Nº336 Año XIII · 2011
Sale viernes sí, viernes no

PRÁCTICA · ACTUAL · QUINCENAL

1,99€
8 424094 800018 00336



Miembro del grupo Computer Bild

Descargas
Programas para edición de vídeo
Bájatelos gratis en... Computer Hoy.es

SÓLO 1,99 EUROS

Portugal: 1,99€ / Canarias: 2,14€

Ahora también tienes Computer Hoy en versión **PREMIUM** por 2,60€

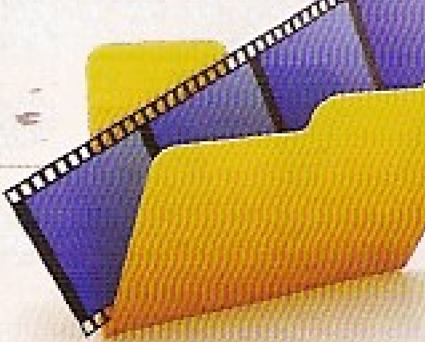
¿Te sientes observado?

Cómo configurar las redes sociales para mantener a salvo tus datos

Pág. 16

SOFTWARE

Edición de vídeo



TEST Encuentra la mejor opción para crear tus películas Pág. 42

COMPUTER BÁSICO



Google Music

Pág. 56

Consigue acceso al servicio de música antes que nadie

PROBAMOS



TEST Smartphone con vídeo HD

Sony Ericsson Xperia Arc Pág. 60

La compacta más aventurera TEST



Pentax Optio WG-1GPS Pág. 62

CURSO, 4ª Parte

Monta tu PC

El toque final para tener el ordenador perfecto Pág. 32

SOFTWARE

¡TRUCOS PRÁCTICOS!

Windows Listado de procesos
Excel Resalta celdas importantes
Windows Personaliza el botón de apagado del sistema Pág. 48

IMAGEN Y SONIDO

Gadgets para el verano

Disfruta de la tecnología en la playa o en la piscina sin riesgos Pág. 66



NOVEDADES · REPORTAJES · IMAGEN · SONIDO · CONSUMO...

EDITORIAL



¿Acceso sin límites?

A la vuelta de las vacaciones o, incluso durante estas, es habitual que compartas tus fotos, actividades y demás experiencias propias de esos días en las redes sociales. Después de todo el año trabajando, nos gusta mostrar a nuestros amigos, familiares y conocidos lo bien que lo estamos pasando. ¿A todos? Seguramente no. Probablemente no nos haga gracia que algunos de nuestros contactos se enteren de dónde estamos en cada momento, o que vean una simpática foto en un momento distendido. Y, aunque no sea así, lo que es seguro es que no queremos que esa información sea accesible para todo el mundo sólo con abrir el navegador y hacer un par de búsquedas.

Por eso, y sin entrar en amenazas más desagradables para nuestros datos privados, creemos que es un buen momento para ponerte manos a la obra y limitar el acceso a tus datos. En nuestro tema de portada te lo explicamos paso a paso, de forma muy sencilla.

Además, si eres aficionado a la música, te enseñamos Google Music, un servicio para almacenar tus Mp3 en Internet y escucharlos en cualquier sitio, ¡incluso en el móvil! De momento, sólo está en funcionamiento en Estados Unidos, pero puedes descubrir cómo funciona en la edición de Computer Hoy que tienes en tus manos.

Andrés Purriños, Director
director@computerhoy.com

Computer Hoy N° 336 19 de agosto de 2011

SOFTWARE EN LA RED

Disfruta tus vídeos



Ponemos a tu disposición una recopilación de más de 30 programas, para que hagas lo que quieras con tus vídeos.

Consíguelos ahora en:
http://descargas.computerhoy.es

Un relámpago en tu mesa

Apple Thunderbolt Display | 999€

Diseñado en cristal y aluminio, con formato 16:9, el nuevo monitor de Apple de 27 pulgadas es el primero del mundo en incluir la tecnología E/S Thunderbolt. Esto permite que, cada uno de los dos puertos thunderbolt que incluye, pueda alcanzar una tasa de transferencia hasta 10 Gbps, ofrecer una conexión PCI Express directa con periféricos externos, como sistemas RAID, admitir Display Port y funcionar con adaptadores para monitores HDMI, DVI y VGA. El monitor se puede conectar, a través de un solo cable, a cualquier portátil Mac con tecnología Thunderbolt, y mantener videoconferencias de gran nitidez gracias a su cámara Face Time HD, así como un sonido de alta calidad a través de su sistema de altavoces 2.1. Además, cuenta con un sensor de luz ambiental que ajusta el brillo de la pantalla según la luz del exterior.

www.apple.com/es

BREVES

Ultraconexión

Karma Connect Plus es un dispositivo que permite ampliar las posibilidades de conexión del PC a través de



USB. Es compatible con discos duros SATA, ATA y ATAPI, unidades de CD y DVD y la mayoría de formatos de tarjeta de memoria. Cuesta 35,60 €.

www.sistemasibertronica.es

Datos sobre ruedas

Dane-Elec USB Birdhouse | 12,90€

Los aficionados al skate pueden guardar sus datos en esta original llave de memoria, cuyo diseño está basado en una réplica en miniatura del monopatín de Tony Hawk. Tienen una capacidad de 4 Gb. Dane-Elec comercializa otros dos modelos con forma de tabla de surf, con los colores de las colecciones Quicksilver y Roxy.

www.dane-elec.com





Enchúfate a Internet

Sitecom Smart Living | Desde 39,99€



El fabricante Sitecom comercializa nueve nuevos modelos de homeplugs con los que es posible cofigurar una red doméstica, sin necesidad de cables, y compartir, de este modo, el acceso a Internet, los datos y los dispositivos a través del cableado eléctrico. Ofrecen una velocidad de transferencia de hasta 200 Mbps o 500 Mbps, según el modelo.

www.sitecom.com

Experiencia táctil

Microsoft Touch Mouse | 50€

Este ratón incorpora un scroll táctil que permite navegar y desplazarse de un lado a otro de la pantalla con un solo toque. Al hacerlo, el usuario puede sentir una suave vibración sobre el dedo y un ligero sonido que simula la rueda convencional, y cuya intesidad se puede regular. Además, cuenta con cinco botones personalizables.

Funciona con tres pilas AAA y puede ofrecer una autonomía de hasta 18 meses, según su fabricante. Se comercializa en colores negro, sangría, gris y óxido.

www.microsoft.com



RENDIMIENTO DE PROCESADORES

¿Qué procesador para sobremesa es más rápido?

Aquí tienes la respuesta. Hemos recopilado los resultados de nuestros test, centrándonos en el rendimiento del procesador.

Computer Hoy ▼ 100% (0% – 100% – 200%)

intel	Core i7 2600 (3,4 GHz)	212,85%
intel	Core i7 975 (3,33 GHz)	188,60%
intel	Core i7 960 (3,2 GHz)	183,76%
intel	Core i7 870 (2,93 GHz)	176,62%
intel	Core i7 870 (2,93 GHz)	173,18%
intel	Core i7 860 (2,8 GHz)	167,56%
intel	Core i7 940 (2,93 GHz)	156,06%
intel	Core i5 750 (2,67 GHz)	154,46%
AMD	Phenom X6 1055T (2,8 GHz)	153,07%
intel	Core 2 Quad Q9550 (2,83 GHz)	149,60%
AMD	Phenom II x4 940 (3 GHz)	148,33%
intel	Core i3 550 (3,2 GHz)	143,14%
intel	Core 2 Quad Q9450 (2,66 GHz)	140,25%
intel	Core 2 Quad Q6700 (2,66 GHz)	139,95%
intel	Core 2 Duo E7600 (3,06 GHz)	128,14%
intel	Core 2 Quad Q6600 (2,4 GHz)	126,52%
intel	Core 2 Duo E6850 (3 GHz)	125,69%
intel	Core 2 Duo E8200 (2,66 GHz)	111,50%
AMD	Phenom 9550 Quad Core (2,2 GHz)	106,78%
intel	Core 2 Duo E7200 (2,53 GHz)	100,87%
AMD	Phenom 9600 Quad Core (2,3 GHz)	100,01%
intel	Core 2 Duo E6600 (2,4 GHz)	100,00%
AMD	Athlon 64 x 2 6000+ (3 GHz)	99,90%
intel	Core 2 Duo E4600 (2,4 GHz)	98,84%
intel	Core 2 Duo E6550 (2,33 GHz)	97,59%
AMD	Athlon 64 x 2 5600+ (2,8 GHz)	91,91%
intel	Core 2 Duo E4500 (2,2 GHz)	90,59%
AMD	Athlon 64 x 2 Dual Core 5200+ (2,7 GHz)	88,58%
intel	Core 2 Duo E6420 (2,13 GHz)	85,02%

Sobremesa

A menos que tus necesidades no vayan más allá de editar texto o navegar por la red, te recomendamos que elijas un equipo con procesador por encima de la referencia del 100% de rendimiento.

Alto rendimiento en estado sólido

Kingston HyperX SSD | A partir de 230€



Los dos nuevos discos de memoria de estado sólido (SSD) cuentan con un controlador SandForce con la tecnología NAND de Intel, lo que les confiere un alto rendimiento. Destaca su tasa de lectura y escritura bastante elevada, de 555 y 510 Mbps, respectivamente. Cuentan con una interfaz SATA Rev. 3. (6 Gbps). Se venden con capacidades de 120 y 240 Gb y se pueden adquirir bien por separado o como parte de un kit de actualización HyperX Upgrade Kit, que facilita su instalación.

www.kingston.com

Generación que impresiona

Acer Aspire TimelineX 5830TG | 899€



El diseño ha sido uno de los elementos que más se ha cuidado en la nueva generación de los portátiles Aspire TimelineX, de Acer. Para ello se ha incorporado una tapa azul cobalto y un perfil fino de aluminio. Cuenta con un touchpad del mismo color que la tapa, y un teclado sobre una base plateada.

También cuentan con una configuración avanzada en la que destaca el procesador Intel Core i5-2410M, una tarjeta gráfica dedicada nVidia Geforce GT 540M 2Gb, una capacidad de almacenamiento de 750 Gb y 8 Gb de memoria. El tamaño de la pantalla es de 15,6'', tiene formato 16:9 y ofrece una resolución HD de 1.366 x 768 píxeles. Cuentan con conexión HDMI, USB 3.0 y bluetooth 3.0 (opcionales), wifi y Gigabit LAN. Incluye Windows 7 Home Premium.

www.acer.es

Funda y teclado

Best Buy Easy Home | 59,90 €

Esta funda para iPad1 e iPad2 incorpora un teclado físico QWERTY, que puede ayudar a los usuarios a agilizar la escritura de documentos, envío de correos o participar en redes sociales. La conexión del teclado con el tablet se realiza a través de bluetooth y ofrece una autonomía de hasta 90 horas.

www.bestbuy.com

LO MÁS GEEK

Sin manos



iLuv iMM514 ArtStation Pro es un soporte para iPad (también para iPod Touch e iPhone) y permite ver películas de forma cómoda gracias a un brazo giratorio que orienta la pantalla, un altavoz sobre su base y un mando a distancia. Cuesta 120 euros.
http://i-luv.com





Música que llega a cada rincón

Sonos Play:3 | 299€

Escuchar cualquier tipo de música y poder crear diferentes ambientes en cada una de las habitaciones de la casa es posible, gracias a este reproductor. Funciona de forma inalámbrica y ofrece sonido Hi-Fi gracias a sus tres altavoces integrados y tres amplificadores digitales.

Su configuración es sencilla: un reproductor Sonos o Sonos Bridge (49 €) se conecta al router y, a partir de ahí, se pueden añadir tantos Sonos Play:3 como se desee en las distintas estancias de la casa. Incluso, utilizar dos para crear sonido estéreo. Al estar conectado a Internet se puede acceder a una gran variedad de música, como a más de 100.000 emisoras de radio, servicios en streaming como Spotify o, también, conectarse a cualquier biblioteca, como iTunes.





www.sonos.com

El equipo puede funcionar en posición horizontal o en vertical.

BREVES

Impresas en LCD

El marco digital Naical NU-DP081-A tiene una pantalla LCD de 8". Reproduce fotos, vídeos y música desde una tarjeta de memoria. Su precio es de 82 €. **www.naical.es**

La vida en rosa

Fujifilm FinePix Z90 | 149,99€

Capturar los mejores momentos de forma sencilla es una de las propuestas de esta cámara de fotos, que incorpora una amplia pantalla LCD táctil de 3", que permite controlar la mayoría de las funciones con un solo dedo como enfocar, disparar o ampliar y alejar el zoom. Se vende en colores rosa, púrpura, rojo, azul, negro y plata.



www.fujifilm.eu/es

Ventana a Internet

Samsung Smart TV | Consultar

Navegar por Internet, chatear o acceder a las redes sociales se han convertido en tareas que se hacen a la vez que ver la televisión. Gracias a su conexión a Internet, la nueva generación te televisores Samsung Smart TV permite que lo hagas desde su pantalla y sin dejar de disfrutar del programa que estés viendo. La plataforma Smart Hub, permite acceder a un extenso catálogo de contenidos y a cualquier equipo conectado a la red.

www.samsung.es



Música y diversión

Sony Walkman NWZ-E463 4Gb | 80€

En este reproductor de música no se han descuidado los detalles para que el momento de escuchar las canciones sea más entretenido. Uno de ellos es la posibilidad de clasificar las canciones a través de los canales Senseme que permiten escuchar uno u otro tipo de música según el estado de ánimo. También cuenta con función de karaoke, la posibilidad de mostrar las letras de las canciones en la pantalla sincronizadas con la música que se reproduce y la opción de aprender otro idioma con la función A-B repeat. El software MediaGo que incluye permite transferir música, vídeo y fotos de forma fácil desde Windows Explorer o iTunes.

www.sony.es

Los auriculares EX mejoran el sonido de los archivos de audio comprimidos.



Tres imperios para dominar

Imperium Civitas Anthology | 9,95€

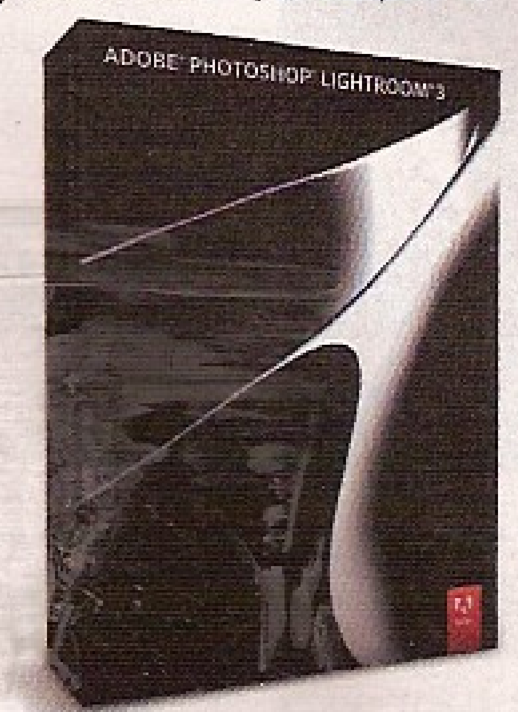
El popular juego de construcción y estrategia Imperium Civitas, ha publicado una edición especial para coleccionistas, que te permitirá acceder a las tres entregas de la saga a un precio muy asequible.

Los jugadores cuentan con la oportunidad de construir un imperio desde cero, y convertirse en un nuevo fundador de ciudades tan poderosas como Alejandría, Roma o Pompeya. Para ello deberán formar su propia legión, combatir contra los enemigos y poner en marcha todo tipo de estrategias y alianzas. Todos los escenarios han sido recreados con documentación histórica para conseguir un mayor realismo, si bien es el propio usuario quien decide el aspecto de su propia ciudad.

www.fxinteractive.com

Fotos más limpias

Adobe Photoshop Ligthroom 3 | 242,27€



Reducir y eliminar el ruido de imágenes en ISO resulta sencillo, con la nueva función de rendimiento acelerado y la de corrección de los defectos de lente.

www.adobe.com/es

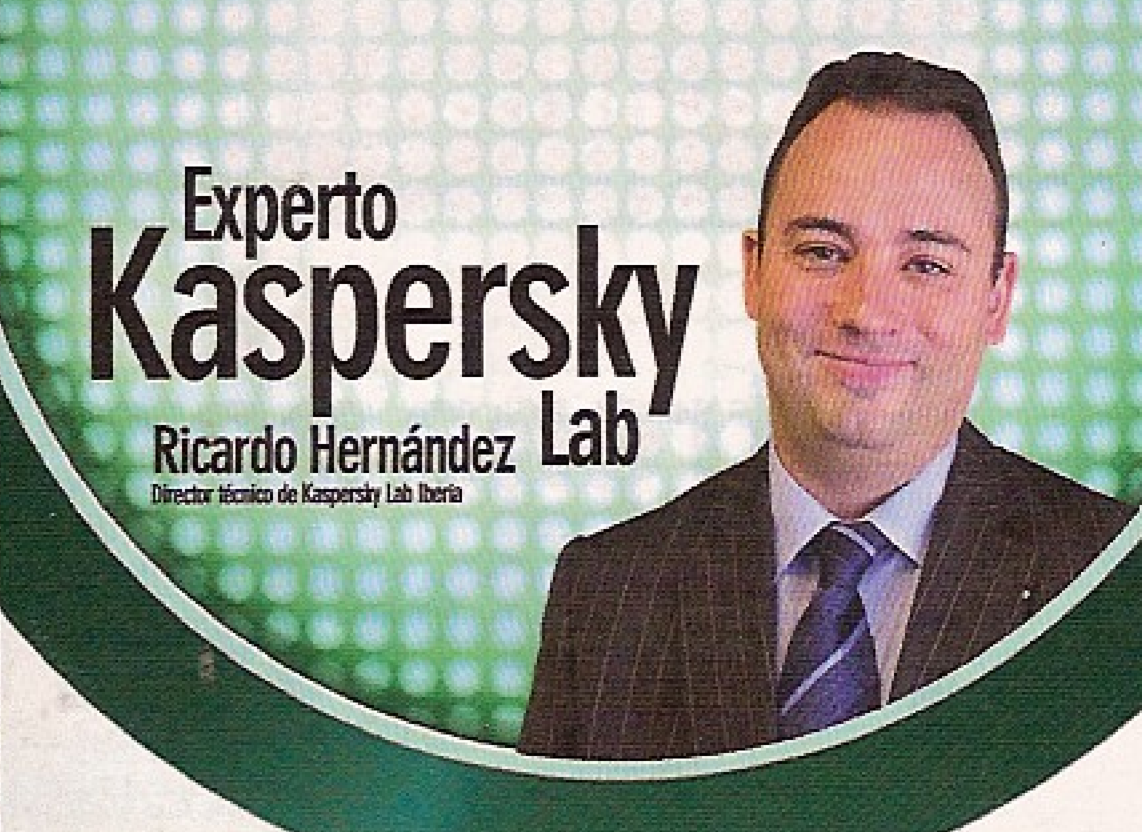
24SYMBOLS

Un eBook en cada ocasión



No es la primera vez que en Computer Hoy hablamos de 24symbols, un servicio para compartir en streaming y gratis gran cantidad de eBooks. Ahora han anunciado la App para iPad, que hemos seleccionado como destacada de la quincena.
www.24symbols.com





Seguridad y privacidad en iCloud de Apple

La seguridad en el entorno cloud computing sigue dando que hablar. Tras la liberación de iCloud de Apple para los desarrolladores, la batalla por dominar el mercado de sistemas operativos centrados en la nube ha estallado. El punto clave ha sido IOS5 – el nuevo sistema operativo creado por Apple para sacar el máximo partido posible al entorno cloud.

Apple se está moviendo en la misma dirección que Google y Microsoft, buscando a través del diseño y la planificación, un sistema operativo que esté totalmente integrado en la nube. Sin embargo, debemos ser conscientes de que todo lo que subamos a la nube está a sólo una contraseña de distancia de los cibercriminales, y que además perdemos el control sobre dónde se replicará y cuánto tiempo estará almacenada nuestra información.

Los ataques a Sony nos recuerdan continuamente que la nube no siempre es impenetrable. Es más, sus características la convierten en un objetivo muy interesante para los cibercriminales, y sin duda seguirá siendo una prioridad para ellos pero lo cierto es que las bondades del cloud son innegables y los usuarios cada vez hacen más uso de este entorno.

Los expertos de Kaspersky Lab consideramos que la seguridad cloud es cada vez más necesaria y además, ofrece una respuesta muy rápida frente a amenazas. Pero los usuarios necesitan también protección cuando sus equipos no están conectados a Internet (al insertar un USB u otros dispositivos, por ejemplo). Es imprescindible contar con soluciones de protección híbrida, que combinen al mismo tiempo la seguridad cloud y aquella instalada en local, en el PC.

Nuevas versiones, disponibles en septiembre de 2011

www.kaspersky.es
www.kasperskytienda.es
www.viruslist.es



KASPERSKY lab

Estrena potencia con la generación del 7

Blackberry 7 | No disponible

RIM ha presentado cinco nuevos modelos de smartphones basados en el SO Blackberry 7, que ofrece una velocidad de navegación mayor respecto a las versiones anteriores. Los modelos Bold 9900 y 9930 son los más finos, y cuentan con un teclado grande y pantalla táctil. Torch 9810 ofrece, además de la pantalla táctil, un teclado deslizante. Por último, Torch 9850 y 9860 tienen un teclado totalmente táctil y la mayor pantalla de un Blackberry hasta la fecha.

www.blackberry.com/ES

BREVES

Autogestión

Con la App , Mi Vodafone, los usuarios de esta compañía podrán consultar y gestionar los servicios que tienen contratados desde su smartphone o teléfono móvil, como, por ejemplo, consultar la factura, el consumo, los puntos o cambiar la tarifa.



Defensa en movimiento

McAfee Mobile Security | Gratis

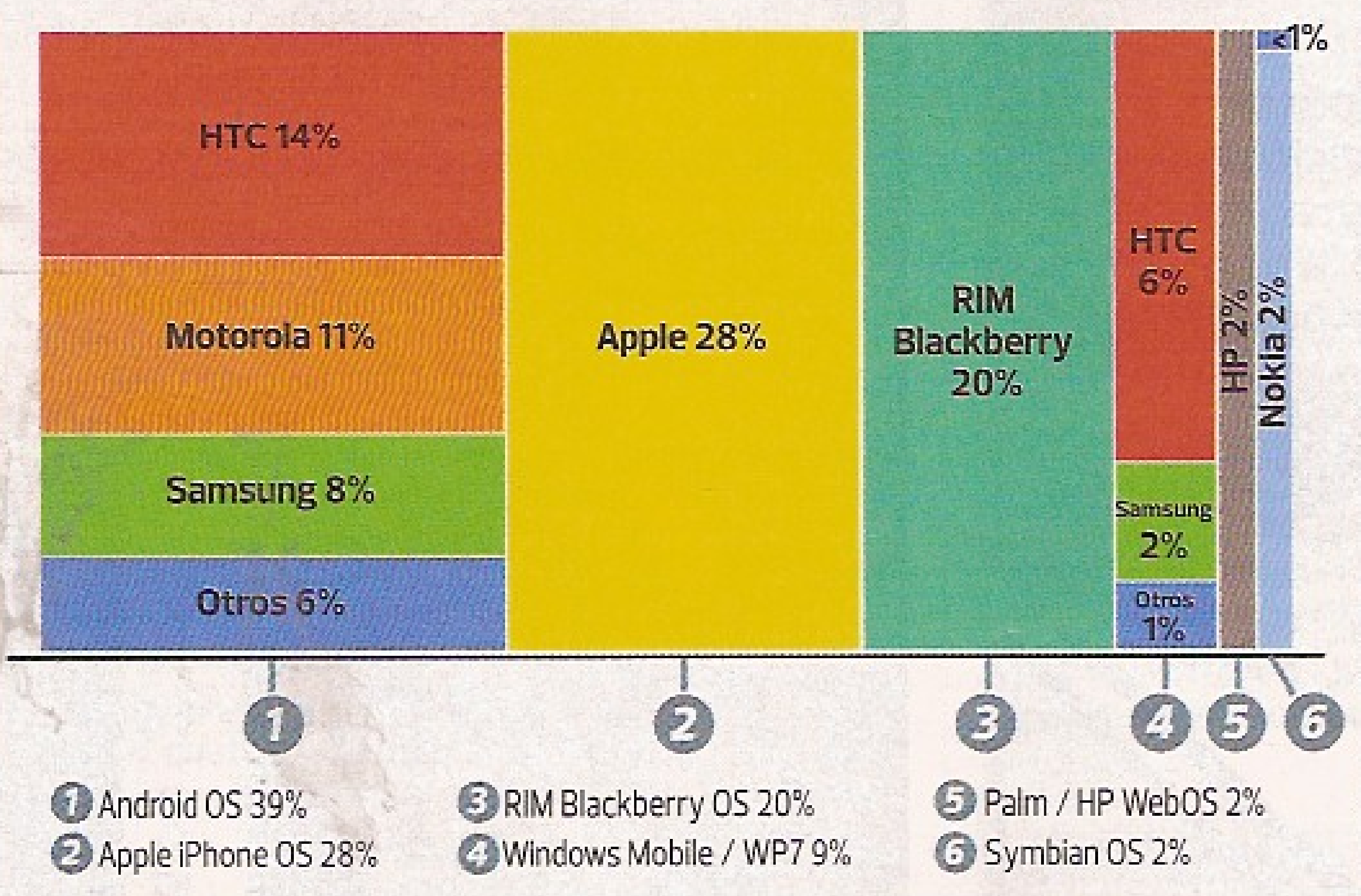
Las tres aplicaciones incluidas en esta solución de seguridad para móviles y tablets: Wave Secure, Virus Scan Mobile y SiteAdvisor, proporcionan herramientas para proteger la privacidad de los datos en caso de pérdida o robo, así como de amenazas como virus y spyware.

www.mcafee.com/es





Mercado de SO y smarthones en EEUU



El sistema operativo Google Android lidera el mercado de los smartphones en EEUU con un 39% de usuarios. IOS, de Apple, ocupa el segundo lugar, con un 28%. El tercer lugar lo ocupa RIM Blackberry, cuyo volumen de consumidores que se sitúa en el 20%.

Fuente: Nielsen Online

Del móvil al papel

MPG-BP100 Bolle Photo | 99€

Los usuarios de smartphones iPhone, iPad, iPod y Android podrán obtener, de forma fácil y rápida, copias de sus fotos en papel. Esta impresora imprime en tamaño 10x15 y sólo requiere conectar el dispositivo al puerto USB o a la base de carga del equipo. Tiene unas dimensiones reducidas de 17x15 cm, lo que facilita su transporte.

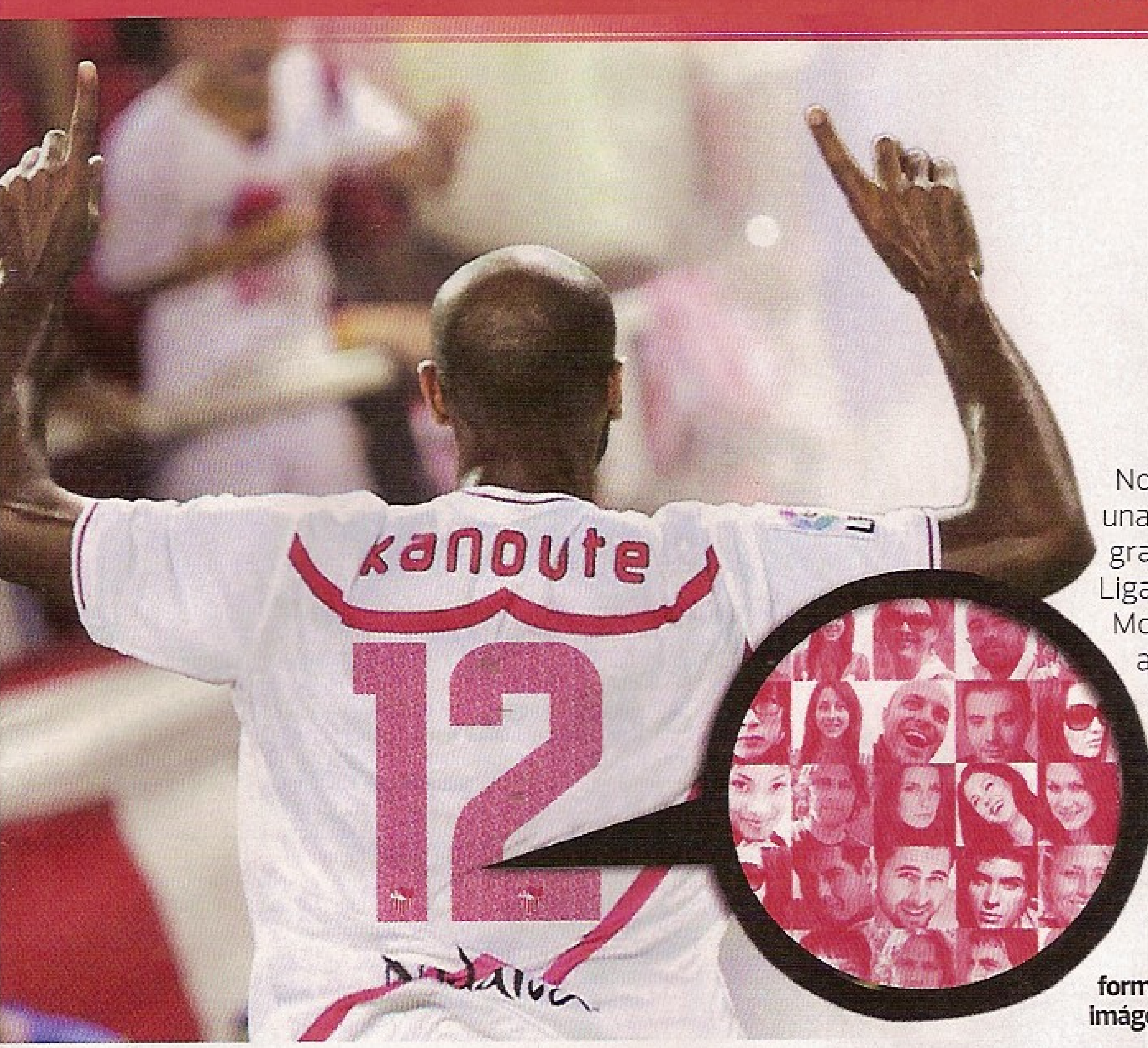
Funciona con recambios de cartuchos MPG-BPC36, que incluyen la tinta y el papel para 36 fotografías, cuyo precio es de 16,87 euros.

www.mpgtechstore.com



Al estadio, por la cara

Playing2 | Desde 24,90 €



No, no hemos encontrado una fórmula para disfrutar gratis de los partidos de la Liga BBVA, las carreras de Moto GP o algún otro gran acontecimiento deportivo del año.

La propuesta de Playing2 es sencilla: envías tu foto, eliges el dorsal de tu deportista favorito y pagas por un espacio en el número que luce en su camiseta. El precio es de 24,90 € por espacio ocupado. El jugador lucirá la foto en todos los encuentros en los que participe durante la temporada.

Por ahora son pocos los equipos que ofrecen este espacio, pero se espera que se incorporen más en las próximas semanas.

www.playing2.com

El número del dorsal estará formado por cientos de pequeñas imágenes con las fotos de los fans.

No se lo digas a nadie...



¿Una manzana para controlarlos a todos?

Si el rumor que recogen diferentes medios es cierto, los planes de la compañía de California pasan por unificar su sistema operativo para ordenadores Mac OS X con iOS, utilizado en los iPhone, iPod Touch, iPad y Apple TV. Esta convergencia se estima que tendría lugar el año que viene o, incluso, en 2013, y siempre después del lanzamiento de iPhone 5 y iPad 3.

Su primer tablet

V-Tech Storio | 90 €

A los niños nacidos en plena "era táctil", los ordenadores infantiles convencionales les parecen auténticas piezas de museo. Por eso, V-Tech ha presentado un tablet destinado a las edades desde los tres hasta los ocho años, y que les ayudará a aprender a leer, mejorar su vocabulario o disfrutar de historias y juegos educativos.

www.vtech.es



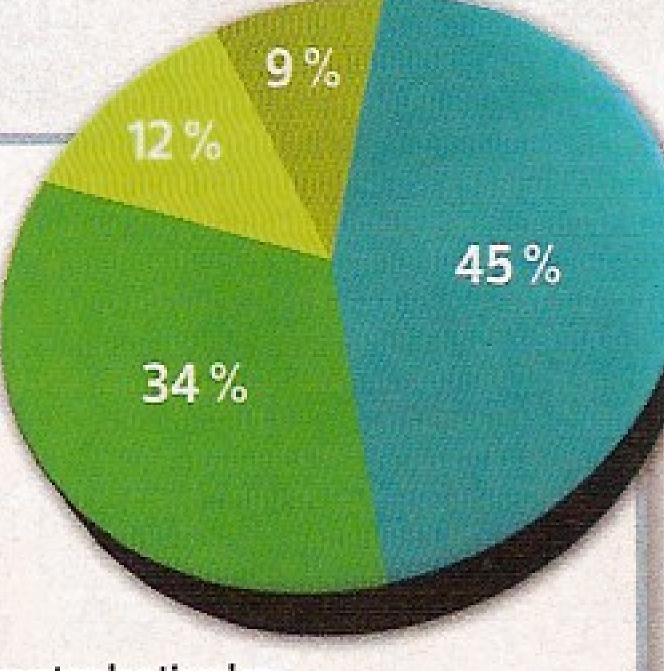
Santiago Marcos nos contó un problema con un portátil Toshiba: "En menos de seis meses tuve que llevarlo al servicio técnico porque le había salido una grieta al lado de una de las bisagras. Sin embargo, dijeron que se trataba de un daño estético, que no era un defecto de fabricación y que no lo cubría la garantía. Posteriormente contacté con el servicio central de Toshiba, pero la solución que me dan es que tengo que pagar 105 euros por una carcasa nueva". En Computer Hoy hemos trasladado el caso a Toshiba y esta ha sido su respuesta: "En España se han vendido cientos de unidades de este modelo y no se ha detectado ningún defecto de fabricación o diseño que provoque la rotura que indica nuestro cliente. Por tanto, consideramos que se trata de un daño provocado por el uso y que no está cubierto por la garantía. Aún así, como se trata de un caso aislado, contactaremos con él y nos haremos cargo de la reparación".

Envía tu caso a:
cabreos@computerhoy.com

LA ENCUESTA

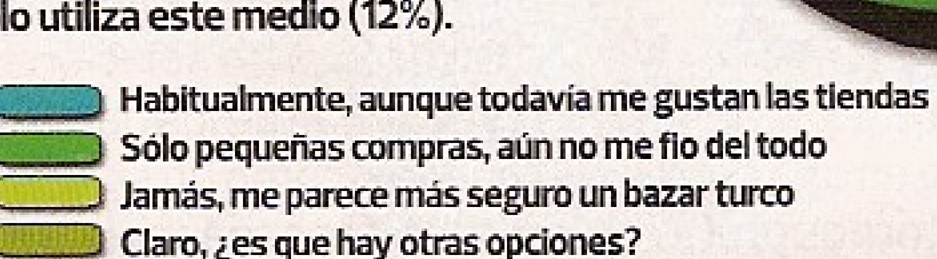
¿Compras a través de Internet?

Un 12% de nuestros lectores no realiza compras a través de Internet. El resto lo hace de forma habitual (45%), realiza sólo pequeñas compras (34%) o sólo utiliza este medio (12%).



- Habitualmente, aunque todavía me gustan las tiendas
- Sólo pequeñas compras, aún no me fío del todo
- Jamás, me parece más seguro un bazar turco
- Claro, ¿es que hay otras opciones?

Próxima encuesta:
¿Te ayudó Internet a encontrar empleo?



Contesta a nuestra encuesta en **www.facebook.com/ComputerHoy**

Ganador

Spotify

La compañía sueca de música en streaming acaba de desembarcar en Estados Unidos, y en el primer mes ha conseguido 1.400.000 usuarios. De estos, unos 175.000 son de alguna de las modalidades de pago. Parece que sí es posible conciliar el acceso ilimitado a la música con un modelo "legal" a precios asequibles.

Perdedor

Scotland Yard

Tras perder el control de gran parte de la ciudad de Londres, la policía británica ha acusado a la mensajería de las Blackberry por ser el medio usado para organizar la ola de vandalismo. Preocupa el alto grado de seguridad de este servicio, motivo por el cuál un gran número de usuarios profesionales también lo usa a diario.

La oficina teñida en color

Lexmark C950de | 3.596€

Este equipo multifunción ofrece prestaciones suficientes para satisfacer las necesidades de impresión de pequeños grupos de trabajo o autónomos. Entre ellas destacan la impresión en color, con una resolución de 1.200 x 1.200 píxeles y en formato A3, así como su velocidad de impresión de 50 páginas por minuto, en el caso de documentos en blanco y negro, y de 45, si son de color.

Otro elemento destacado es su pantalla táctil de color de 4,3 pulgadas, que permite acceder a la mayoría de las funciones de uso. Cuenta con una interfaz intuitiva que se puede personalizar, y muestra vistas en miniatura de los documentos a imprimir, que permite seleccionar desde aquí las páginas que se van a copiar.

También cuenta con funciones de seguridad avanzadas para que los dispositivos, redes y datos de los usuarios están protegidos.

www.lexmark.es



¿QUÉ ES?

01 AES
Son las siglas de Advanced Encryption Standard , en español, Estándar de Encriptación Avanzada. Se trata de uno de los sistemas de cifrado más seguros que existen en la actualidad ya que permite utilizar claves de 128 bits.

01 WXGA
Es la abreviatura de Wide eXtended Graphics Array. Se trata de un en un estándar para la visualización de los gráficos en



el ordenador y televisores digitales en formato panorámico (el término "wide" hace referencia a este concepto). La resolución que ofrece ese formato es de 1366x768 píxeles que constituyen una imagen de 1.049.088 píxeles, con una relación de aspecto de 16:9.

Seguridad bajo llave

LaCie CloudBox y Cookey 4 Gb v2 | 209,00€ y 29,99 €

El fabricante LaCie ofrece dos soluciones que ayudan a mantener la confidencialidad de los datos en entornos de trabajo. LaCie Cloud Box es una solución de almacenamiento que permite guardar copias de seguridad en su disco duro y en la nube de forma diaria y automática. Para garantizar la seguridad, los datos están cifrados con el sistema AES 01 de 128 bits antes de subirlos a la nube.

Por su parte, la unidad de memoria LaCie Cookey incluye el software LaCie´s Private-Public, que permite cifrar los datos con una contraseña personalizada.

Disponible en versiones de 4, 8, 16 y 32 Gb, LaCie Cookey ofrece su misma capacidad en Wuala.

www.lacie.com

Cuaderno de trabajo

Lenovo ThinkPad Tablet | A partir de 459€

El nuevo tablet de Lenovo ofrece diferentes prestaciones, que lo convierten en una herramienta útil en entornos profesionales como conectividad wi-fi, 2 Gb de almacenamiento en la nube gratuitos, un puntero preciso, un puerto USB de tamaño completo, una ranura para tarjetas SD y una salida mini-HDMI que permite conectarla a proyectores y pantallas externas.

Ofrece varias soluciones para la seguridad de los datos almacenados, como un sistema de cifrado por capas o un software que permite desactivar la tableta en caso de pérdida o robo.

Cuenta con una pantalla WXGA 02 de 10 pulgadas y tiene un peso de 730 gramos. Incluye el sistema operativo Android.

www.lenovo.com/es



El ojo que todo lo ve

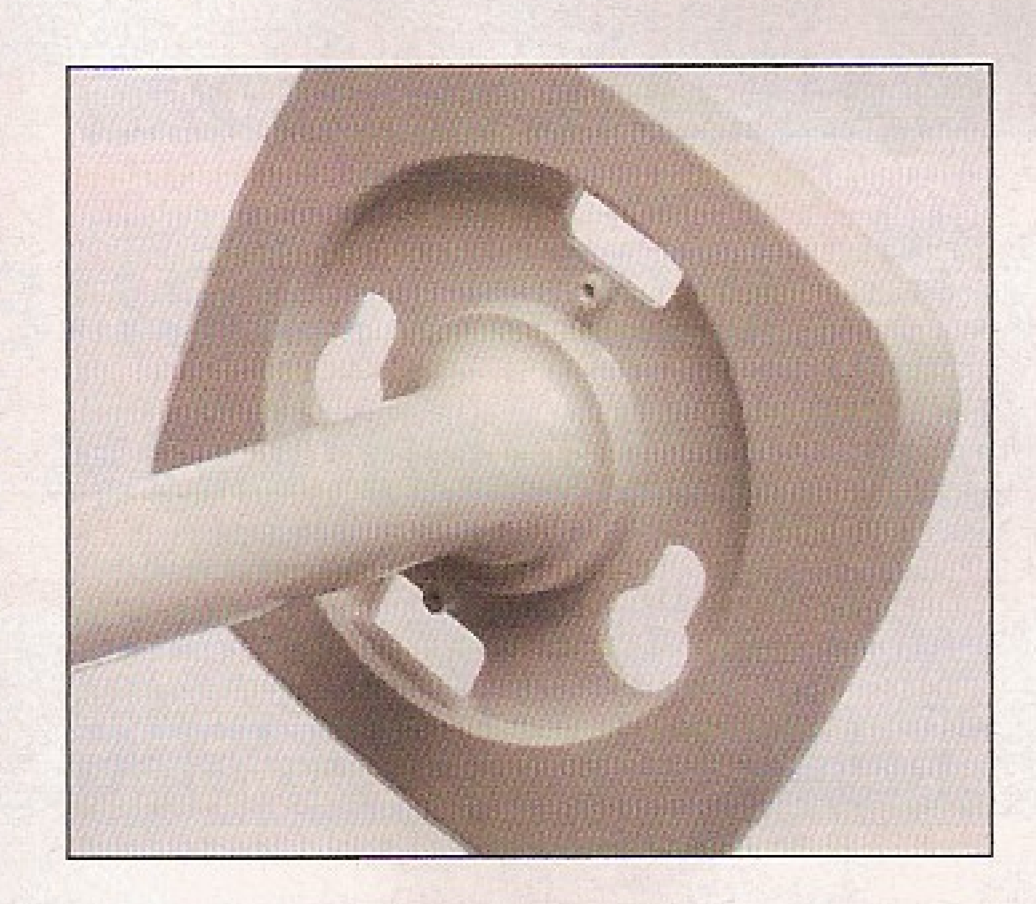
La vigilancia remota se ha convertido en un servicio básico en empresas de mediano y gran tamaño. Si te atraen sus beneficios para tu hogar, quítate de la cabeza la idea de que es algo complejo y caro. D-Link ha creado un sistema de cámaras que te lo pone en bandeja.

Poder echar un vistazo a qué ocurre en tu casa o tu negocio cuando te encuentras fuera, puede ahorrarte kilómetros y dolores de estómago.

El fabricante especializado en equipamiento de red, D-Link, ha diseñado un sistema de cámaras que facilita la vigilancia remota, sin necesidad de conocimientos técnicos ni cuotas mensuales. Su instalación se realiza de un modo realmente sencillo, mediante un asistente que facilita la conexión física de la cámara, ya sea por cable o wifi. Durante el proceso de puesta en marcha, el usuario se registra en la web del fabricante y da de alta la cámara de un modo análogo a como se crea un correo electrónico. Con esto es suficiente para poder visualizar la imagen captada por la cámara desde cualquier lugar, con sólo volver a la web de D-Link e introducir los datos de usuario. No es necesario realizar ningún cambio de configuración en el router que da acceso a Internet.

Por el momento, el fabricante cuenta con dos modelos de cámara. El más sencillo, que es el que te mostramos aquí, se denomina DCS-930L. Tiene un precio recomendado de venta de 99 euros y una resolución de 640 x 480 píxeles. El modelo DCS-932L añade a la ficha técnica la visión nocturna por infrarrojos, y su precio es de 115 euros.

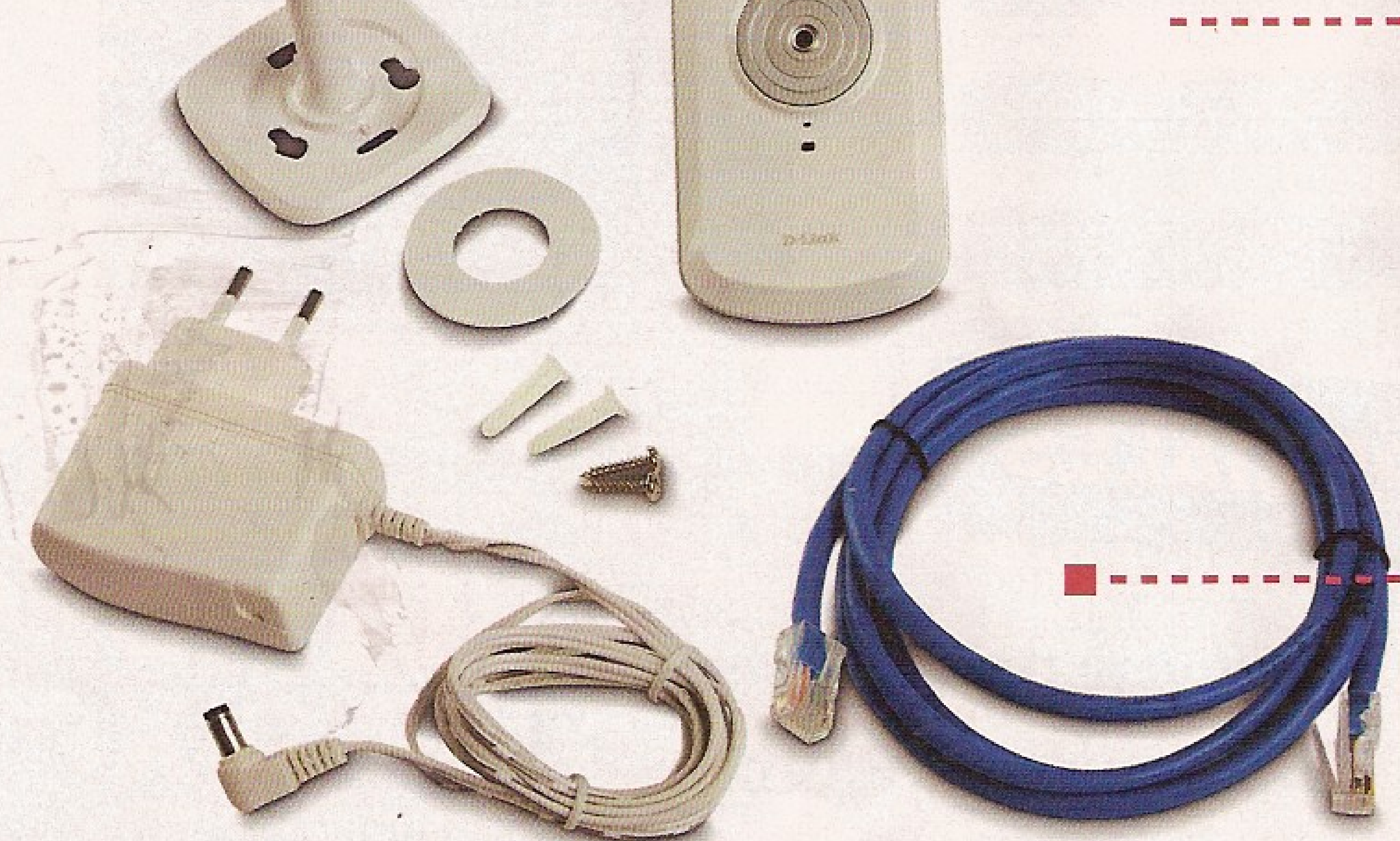
www.dlink.es



Anclaje mediante tornillos

Al retirar el embellecedor circular de su pie quedan al descubierto las perforaciones que permiten colocarla en paredes o techos. El kit incluye los tornillos necesarios para la tarea. Eso sí, hay que tener en cuenta que hace falta un punto de corriente próximo.





El kit al completo

Al margen de la documentación y el disco de instalación, en la caja del producto encontrarás todos los elementos necesarios para su instalación. El cable de red es corto, pero sirve para ponerla en marcha si el router no permite el emparejamiento a través de WPS (conexión segura automática).

Soporte de pared orientable

Basta con girar el anillo de su soporte para que la pequeña rótula que sujeta la cámara quede libre. De ese modo es posible dirigir la cámara hacia el lugar a vigilar y corregir la inclinación para obtener la mejor perspectiva.

Conexión wifi o con cable

La cámara cuenta con las dos opciones, para que sea más fácil su instalación en cualquier ambiente. Siempre que sea posible, te recomendamos utilizar la conexión por cable. Así evitarás problemas de cobertura y de baja velocidad de conexión.

ASÍ FUNCIONA

Sencillez extrema

Visualizar la imagen registrada por la cámara desde cualquier lugar es muy sencillo. Sólo necesitas un navegador web.

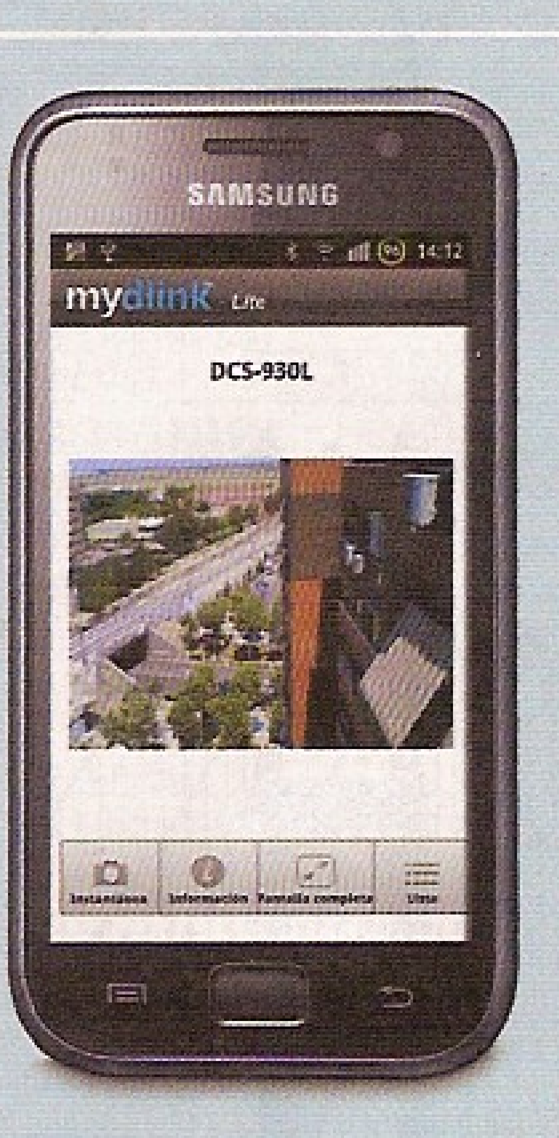


Autenticación
Para visualizar la imagen captada por las cámaras desde cualquier lugar sólo es necesario acceder a la página https://es.mydlink.com/login. Allí basta con introducir el correo y la contraseña que se emplearon al realizar la instalación inicial.

El panel de control
Se pueden registrar un máximo de cuatro cámaras por usuario. Una vez en la página de control personal, es posible seleccionar la unidad concreta que se quiere visualizar, todo desde el mismo menú integrado. También pueden hacerse capturas de la imagen en el disco local.



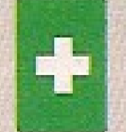




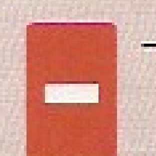
También desde el móvil
D-Link ha desarrollado apps gratuitas para Android y para iOS (iPhone, iPad, etcétera). Con ellas, el proceso de conexión se simplifica, aunque también se puede conectar a la interfaz web desde cualquier smartphone o tablet.

Lo mejor y lo peor

El trabajo realizado por D-Link acerca la videovigilancia a todos los públicos, sin necesidad de complicadas instalaciones, cuotas mensuales o dependencia de empresas de seguridad. Hay muchas alternativas, pero pocas tan sencillas.



- Facilidad de configuración y uso
- App de acceso para iOS y Android
- Precio



- Vídeo con calidad justa



Deja de ser una "social victim"

Una solución a la espera de un problema. Así describieron en 1960 al láser, un invento que por aquella época era imposible anticipar en qué campos iba a estar presente...

Sumario

Lo mismo pasó con la red de redes. ¿Mensajería instantánea? ¿Videoconferencias en directo? ¿Un resumen diario de las vidas y gustos de cada ciudadano del mundo? Día a día, el usuario medio pasa más tiempo en Internet. Cada día, Facebook recibe 1.500 millones publicaciones nuevas desde una base de usuarios que supera ya los 670 millones. Tal cantidad de información ha de estar estrictamente vigilada, dado su altísimo valor en el mercado publicitario. Además, puede que a tus amigos les resulte muy interesante que te vayas de vacaciones unos días pero, en manos equivocadas, esa información sólo podría traer un desastre a casa.

Por ello es importante que, como usuario, conozcas la importancia de configurar correctamente tu perfil. Por mucho esfuerzo que se invierta en tecnologías de seguridad, el eslabón más débil sigue siendo el usuario: un poco de ingeniería social es suficiente.

Cuida tus datos

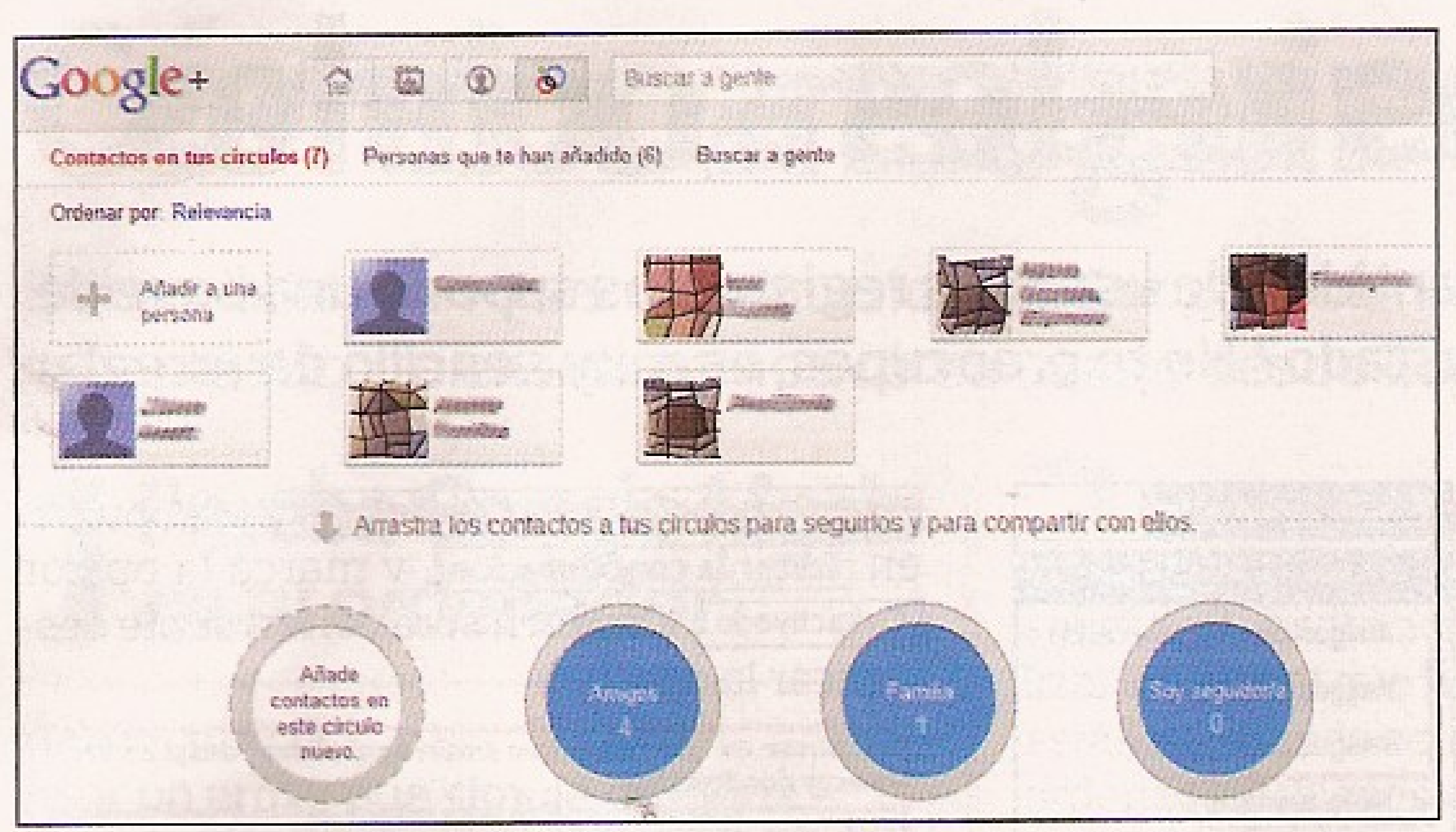
Las redes sociales se están convirtiendo, poco a poco, en repositorios de anotaciones y documentos de tu vida real. Nada más registrarse, el usuario puede rellenar campos como su estado civil o su ciudad de residencia, aun cuando ni siquiera son datos obligatorios para el registro. No obstante, muchos nuevos usuarios sienten que deben mostrar la mayor cantidad de información real posible, para así tener un perfil más auténtico y respetable. Creen que exponiendo su perfil de forma desinteresada generarán más confianza en sus lectores y, así, conseguirán un mayor impacto en sus publicaciones, ya sea en forma de "me gusta", retweet o lo que se tercie. Esto no debería ser así por defecto. Tus datos personales son muy valiosos, y si los dejas expuestos con tanta facilidad, cualquier perfil malintencionado puede acabar causándote problemas.

Revelar tu posición

El siguiente nivel en la exposición de datos personales fue el boom de las redes sociales basadas en geolocalización, como Foursquare o Gowalla. Suponía un paso más a la hora de conectar la experiencia propia del mundo real con la inmediatez y ubicuidad del entorno online... a costa de revelar tu ubicación con cada actualización que hicieras.

Facebook Places, Tuenti Sitios, tweets geolocalizados... todos ellos te permiten decir dónde estás en cada momento, pero también con quién. Esta última característica, el check-in, puede ser peligrosa para el perfil de

Los controles de privacidad ofrecidos por Facebook son los más completos y configurables, pero esoo también implica una mayor dificultad.



En Google + los contactos se organizan intuitivamente en círculos, sin obligarte a responder recíprocamente a quienes te añadan en los suyos.

usuario pasivo, que si bien no suele gozar de una alta tasa de publicaciones diaria, tampoco se ha preocupado mucho por revisar su configuración de privacidad. Así, es importante que, vayas a utilizar una característica o no, revises siempre sus parámetros: puede que no encuentres deseable que, por ejemplo, tus amigos te etiqueten en fotos de un lugar en donde no deberías haber estado, y que, para más inri, también hicieran el famoso check-in en el local.

La apuesta de Google por la geolocalización se llama Latitude y está integrada a la perfección con su servicio Maps.

Los grupos de amigos

Pero, si estas funcionalidades son tan útiles para contactar de una forma más íntima con tus amigos, ¿por qué deberías dejarla de lado? No tienes por qué desactivarla de forma completa, sólo tienes que cuidar con quién vas a compartir esa información. Por ejemplo, un usuario recién incorporado a tu red de amigos ya podría tener acceso al plan que tienes para el fin de semana. Si este perfil es fraudulento y desea cometer un robo, le bastará con revisar tus últimos estados.

Para evitar esta globalización de tus datos, las diferentes redes sociales han implementado características que te permiten segmentar tu lista de amigos en diferentes grupos, con permisos individualizados: las listas en Facebook y los círculos en Google.

¿Y cómo me deshago de cierto perfil? Puede que te arrepientas de haber aceptado la amistad de cierta persona por diversos motivos: no te inspira confianza o que, simplemente, es demasiado activo (por no decir que genera demasiadas irrelevancias). Las soluciones más comunes son silenciar al usuario (no aparecerá más en tus últimas lecturas), bloquearlo (ni tú ni él podréis interactuar en la red, pero seguiréis siendo "amigos") o, directamente, eliminarlo de tu red. Eso sí, si detectas que un perfil es falso, ello conlleva fraude y no deberías conformarte con eliminarlo. También tienes que denunciar el perfil a la página y solicitar su eliminación definitiva.

Las aplicaciones

No sólo deberían preocuparte los perfiles fraudulentos. Muchas aplicaciones se desarrollan con el único objetivo de extraer datos de tu perfil de una forma muy sutil y, después, expandirse por tu red de contactos. Técnicamente no están robándote nada, pues en el momento de usar la aplicación, tienes que conceder una serie de permisos. El problema es que el usuario medio es demasiado benevolente y concede estos permisos con demasiada alegría. Es importante tener cabeza a la hora de aceptar aplicaciones y revisar periódicamente sus permisos. Sonados han sido los caos del botón "No me gusta" o el ya clásico "Descubre quién ha visto tú perfil".

Desafortunadamente, además de perfiles y aplicaciones, cada vez aparecen más amenazas en las redes sociales. Normalmente se trata de publicaciones que enlazan hacia un sitio externo donde se comete la infección y que, además, se republican automáticamente en el muro de todos tus contactos. Ingenios como un formulario captcha provocan que sea el mismo usuario el que republique el mensaje fraudulento hacia todos sus contactos.

"Cada vez aparecen más amenazas en las redes sociales"

Soluciones disponibles

Era inevitable que se abriera un nuevo nicho de mercado para cubrir todas estas "amenazas sociales". Empresas del sector de seguridad doméstica ya han presentado sus alternativas. BitDefender SafeGo o Norton Safe Web son aplicaciones para Facebook que se integran gratuitamente con tu perfil para escanear y detectar enlaces maliciosos, aplicaciones malintencionadas... Es un nivel más de protección con el que todos los usuarios deberían contar. Al fin y al cabo, si se detecta a tiempo, es muy difícil que un gusano se propague por la red.

También deberías aplicar los mecanismos de protección que ofrece Facebook. Forzar la conexión vía Https obligará a que tus datos viajen cifrados durante todo su trayecto, especialmente si estás usando redes abiertas en las que fisgonear tus paquetes de datos es una tarea trivial. En equipos públicos lo ideal sería solicitar a Facebook, por ejemplo, una contraseña desechable, de un solo uso, y habilitar la desconexión remota cuando llegues a casa; así nadie podrá entrometerse en un perfil que hayas dejado abierto accidentalmente.

Eso sí, ante todo, lo más importante es usar el sentido común y nunca hacer click en enlaces que te resulten sospechosos. Si combinas la cabeza con la protección nativa de las redes sociales, será más complicado que te conviertas en una "social victim".



ALERTA

Aplicaciones como Hootsuite (**hootsuite.com**) permiten publicar estados en varias redes sociales a la vez. A veces puede ahorrarte varios clicks, pero puede volverse en tu contra cuando algo que tenía que publicarse exclusivamente en tu muro de Facebook se acaba colando también en LinkedIn.



La proliferación de las amenazas nacidas en las redes sociales ha suscitado el desarrollo de aplicaciones diseñadas por empresas de seguridad.

El gigante de las redes sociales

Facebook es la red social por excelencia. La inmensa cantidad de usuarios registrados supone una base de datos que muchas veces se encuentra expuesta. ¿Asustado? No te preocupes, es muy sencillo de arreglar.

1 La visibilidad de tu perfil

Aprende a...

Controlar con precisión la información que compartes en Facebook y la visibilidad de los datos personales que muestras en tu perfil público.

Dificultad: MEDIA **Tiempo: 30´**

Hay que cuidar qué datos mostramos en nuestro perfil y quién puede verlos, incluso fuera de nuestra red de amigos. Puede que tampoco sepas que, a menos que lo impidas, tu perfil puede salir en las búsquedas de Google.

1 Ingresa en www.facebook.com y despliega el menú Cuenta. Pincha en Configuración de la privacidad para acceder a los controles de privacidad y restablece la configuración predeterminada de la sección Compartir en Facebook a la opción Sólo amigos, que es la más restrictiva.

2 Ahora, en la sección Conectar en Facebook, pulsa sobre el enlace de la parte inferior Personalizar la configuración para configurar la visibilidad de tus datos personales. Ahora podrás regular distintos apartados individualmente, entre varias opciones:

Sólo amigos
- Todos
- Amigos de amigos y redes
- Amigos y redes
- Amigos de amigos
- ✓ Sólo amigos
- Personalizar

3 En los apartados que lo permitan, por ejemplo Ver tu formación y empleo la quinta opción te permite controlar de forma granular con quién compartes esa información.

Sólo amigos
- Todos
- Amigos de amigos y redes
- Amigos y redes
- Amigos de amigos
- ✓ Sólo amigos
- Personalizar

En la parte superior de la ventana emergente, si eliges la entrada

Personas concretas...
- Amigos de amigos
- Sólo amigos
- Personas concretas...
- Sólo yo

harás aparecer un nuevo campo, donde puedes escribir el nombre de los usuarios o grupos

bar
- Bárbara
- Natalí
- Noelia

con los que compartir esa información en concreto.

Bárbara × Idar × Beatriz × Alberto ×

4 Alternativamente, puedes excluir a determinados usuarios o grupos utilizando el campo de la sección inferior ✗ Ocultar esta información a estas personas:. Si prefieres que nadie vea determinada información, simplemente tienes que elegir la opción Sólo yo. Pulsa en Guardar para aplicar los cambios.

5 Regresa a la configuración de privacidad y haz click luego sobre el enlace Edita tu configuración, en la sección Compartir en Facebook. Aquí puedes configurar el resto de tu perfil, como tu sitio web o relaciones de parentesco. Además, recoge las opciones de geoposicionamiento: aparte de ti, tus amigos te pueden etiquetar en los sitios en los que hayan estado. Si no deseas que esto sea posible, dirígete a la entrada Mis amigos pueden indicar dónde estoy, tras pulsar en Editar la configuración, y marca la opción Desactivado. También será conveniente desmarcar la casilla

Incluirme en "Personas que están aquí ahora" después de indicar dónde estoy
Mis amigos y las personas que hayan indicado que se encuentran cerca podrán ver dónde estoy. (Ver un ejemplo)

en la sección Cosas que comparto.

6 Puede que te interese controlar la visibilidad de tu perfil en los buscadores. Para evitar que los bots lo indexen, dirígete al apartado Aplicaciones y sitios web y pincha en Edita tu configuración. En Búsqueda pública, pulsa sobre Editar la configuración, desmarca la casilla Habilitar la búsqueda pública y acepta los cambios pulsando en Confirmar.

7 En este apartado también puedes repasar los privilegios de tus aplicaciones en Editar la configuración. Si encuentras alguna sospechosa o que ya no necesitas, puedes hacer click en Editar × para eliminarla. Confírmalo con Eliminar. Las aplicaciones de tus amigos pueden acceder a ciertos datos, configurable en Editar la configuración, en la entrada Información accesible a través de tus amigos. Revisa lo que deseas compartir, aunque lo más precavido sería desmarcar todas las casillas. Pulsa en el botón Guardar cambios para acabar de editar este apartado.

8 Por último, revisa la visibilidad de tu información de contacto en la parte inferior del panel de privacidad. Para obtener control minucioso tendrás que seleccionar la opción Personalizar de los desplegables pertinentes. Esto es útil para mostrar tu correo personal sólo a tus amigos, por ejemplo.

2 Elige la privacidad de tu muro

Aprende a...

Regular quién puede ver tus publicaciones y fotografías, configurando individualmente cada uno de tus amigos.

Dificultad: MEDIA **Tiempo: 10´**

Los controles por defecto del muro se configuran en la misma sección que se ha comentado en el apartado anterior. No obstante, para regular un elemento concreto, se hará desde otra interfaz. En cualquier caso, se basa en los mismos principios intuitivos.

1 Antes de nada, hay que rematar la configuración por defecto. Dirígete de nuevo a Cuenta, pincha en Configuración de la privacidad, y, ahora, en el enlace Personalizar la configuración del apartado Compartir en Facebook.

2 Ve a la sección Cosas que otros comparten para comenzar con la configuración de las fotografías. Pulsa en Editar la configuración, en la entrada Fotos y vídeos en los que se te ha etiquetado, para abrir una ventana con el ya conocido menú desplegable.

- Todos
- Amigos de amigos y redes
- Amigos y redes
- Amigos de amigos
- ✓ Sólo amigos
- Personalizar

La configuración ✓ Sólo amigos junto con la exclusión

Reconocimiento facial

Facebook implementó recientemente una nueva tecnología de reconocimiento facial en su sistema de etiquetado de imágenes. Así, cuando suban una foto en la cual apareces, esta tecnología reconocerá tu cara, y le sugerirá a tu amigo que te etiquete. Si sientes que esto puede comprometer tu privacidad puedes desactivarlo en el apartado

Sugerirme para las etiquetas de las fotos de mis amigos
Sugerir mi nombre cuando alguien que se parezca a mí salga en una foto.

pinchando en Editar la configuración. Dentro de la ventana emergente, selecciona la opción ✓ Función desactivada y pincha en Aceptar.

selectiva de usuarios Personalizar es una opción muy acertada. Pulsa en Aceptar para confirmar los cambios.

3 Con las mismas premisas, ve a la entrada Mis amigos pueden publicar en mi muro, y desmarca la casilla Activar. Eso evitará que tus amigos hagan nuevas entradas en tu muro, pero no evitará que comenten tus publicaciones. Para evitarlo, elige una opción del desplegable en la entrada.

Permiso para comentar tus publicaciones
Incluye actualizaciones de estado, publicaciones en el muro de los amigos y fotos

Si, directamente, quieres evitar que vean tus publicaciones, configúralo en la entrada Pueden ver las publicaciones de amigos en el muro.

4 Has de saber que también puedes regular la visibilidad de tus publicaciones individualmente. Eso sí, has de hacerlo antes de publicarlo. Por ejemplo, cuando vayas a publicar una nueva actualización de estado,



puedes elegir quién podrá verla pinchando en el candado, junto al botón Compartir. Se desplegará el mismo menú de siempre. Esta opción de privacidad selectiva está disponible en estados, fotos, vídeos y enlaces, pero no para las preguntas. Facebook ha decidido que cuando un usuario responde a una pregunta de un amigo, ésta queda publicada en su muro. Por tanto, sus amigos también podrán responder a tu pregunta.

Todos
Amigos de amigos y redes
Amigos y redes
Amigos de amigos
✓ Sólo amigos
Personalizar

3 Organiza tus contactos

Aprende a...
Organizar a tus contactos en listas, para otorgarles privilegios independientes y filtrar la información que aparece en tu portada.

Dificultad: BAJA Tiempo: 15´

Cuando Google + salió a la luz, todo el mundo alababa sus "círculos". En realidad, la red social de Zuckerberg también tiene esta opción, si bien no es tan intuitiva como en la red de Google.

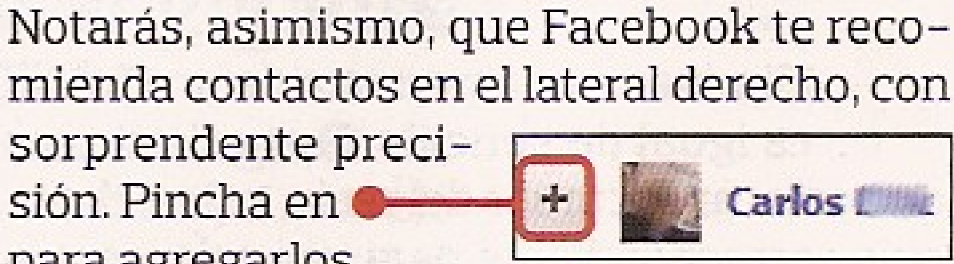
1 Todas las opciones de organización de contactos se encuentran bajo el menú Cuenta, en la entrada Editar amigos. Si pulsas en el botón + Crear una lista, situado en la parte superior, accederás al menú de creación de listas.

2 Rellena la casilla Introduce un nombre con el nombre de la lista, por ejemplo, Familia Editar. Añade amigos a lista pinchando sobre cada uno de ellos o bien buscándolos en el recuadro Empieza a escribir un nombre. Pulsa sobre el botón Crear Lista para finalizar el proceso.



3 Ahora, las listas que hayas creado aparecerán en la barra del lateral izquierdo. Pulsando en ellas podrás añadir más contactos. Puedes hacerlo individualmente usando el cuadro de búsqueda Escribe el nombre del amigo que quieres añadir..., o por lotes, usando la opción Añadir varios usuarios. Este diálogo es idéntico al usado en el paso 2. Notarás, asimismo, que Facebook te recomienda contactos en el lateral derecho, con sorprendente precisión. Pincha en + para agregarlos.

Familia
Salamanca
Amigos que no están en una lista



4 Una de las ventajas de organizar los contactos en listas viene a la hora de compartir publicaciones. Para ello utiliza la opción Personalizar del botón del candado, y escribe el nombre de la lista como si de un contacto más se tratara Familia.

CONSEJO

Un usuario en varias listas

Recuerda que puedes al mismo contacto en varios grupos a la vez, lo que hace mas flexible la categorización de tu lista de amigos. Es probable que, por ejemplo, mantengas relaciones laborales con algún antiguo compañero de la universidad.

5 La otra gran ventaja de las listas es filtrar el contenido que se muestra en la página principal. Pincha en facebook para ir al inicio y, ahora, haz click en Más recientes, en la parte superior. Aparecerá un nuevo icono junto al enlace Más recientes. Haz click en él y elige una de las listas que aparecerán en el desplegable. Si tienes más de dos, estas se ocultarán por defecto bajo el enlace Seleccionar otro.... Ahora, tu página de inicio sólo mostrará las publicaciones procedentes de los usuarios que hayas incluido en la lista seleccionada.

El Puerto (CP)
El Puerto (Uni)

4 Bloquear un contacto

Aprende a...
Restringir el acceso a tu perfil a ciertos usuarios, bien de forma temporal o, si lo ves necesario, definitivamente.

Dificultad: BAJA Tiempo: 5´

A veces pasa. Puedes ser íntimo de una persona que en la vida real es un auténtico cielo, pero luego te sorprende con un perfil social realmente odioso.

1 Si simplemente quieres ocultar las publicaciones de un usuario, sólo tienes que pulsar en el icono X que aparecerá al pasar el ratón por su publicación. En el menú desplegable, pincha en Ocultar todas las publicaciones de Paco. Este proceso es reversible y completamente imperceptible por parte del usuario silenciado.

2 En otros casos hay que ir más allá. Dirígete al perfil del usuario que quieras bloquear o eliminar y, en la barra del lateral izquierdo, bajo su lista de amigos, pulsa en el enlace pertinente. Para eliminarlo directamente, pulsa en Eliminar de mi lista de amigos y, a continuación, confirma la acción pinchando en Eliminar de mis amigos. Si sólo quieres bloquearlo tendrás que pinchar en Denunciar/bloquear a esta, seleccionar la entrada Bloquear a Paco y pulsar en Continuar.

Sugerir amigos
Eliminar de mi lista de amigos
Denunciar/bloquear a esta persona

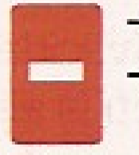
Cuando se trate de algo serio, como acoso, Facebook ha implementado un mecanismo de denuncia. Sólo tienes que seguir el mismo procedimiento para formalizar la denuncia seleccionando la opción más adecuada.

- Este perfil se hace pasar por alguien que no es o es falso.
- Foto del perfil inapropiada
- Un(a) amigo(a) me está acosando.

LO MÁS DESTACADO



- Control selectivo de casi todos los aspectos
- Permite usar pseudónimos



- La configuración puede resultar compleja
- El manejo de listas no es intuitivo

La nueva apuesta de Google

Tras varios intentos infructuosos en el mundo de las redes sociales, Google vuelve a las tablas con una nueva iniciativa cargada de novedades. ¿Será esta la definitiva? Quizá la respuesta esté en los círculos.

1 Crea y administra tus círculos

Aprende a...
Crear círculos en Google+ y organizar en ellos tus contactos.
Dificultad: BAJA **Tiempo:** 10´

Una de las mayores innovaciones que incorpora Google+ es su sistema de organizar contactos en círculos, sin asumir que todos son tus amigos, lo que facilita el filtrado de información y la privacidad. Por supuesto, tus contactos no sabrán en qué círculos se encuentran.

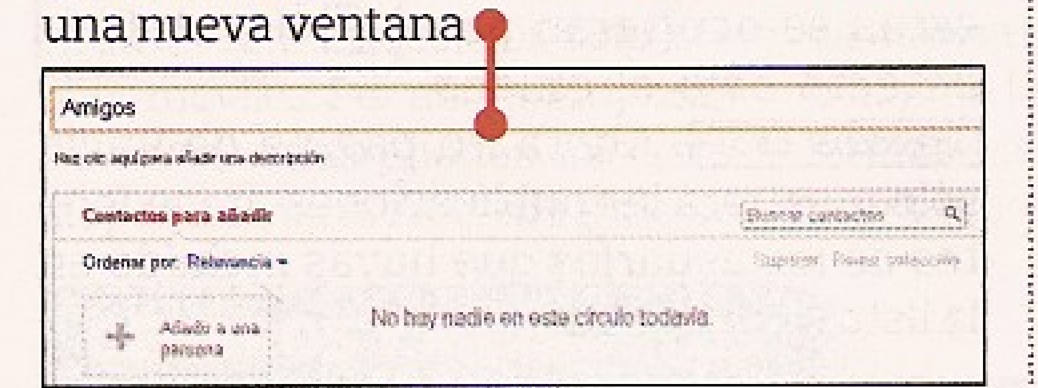
1 Accede a plus.google.com y dirígete a la pestaña de los círculos. Para ello, haz click en el botón



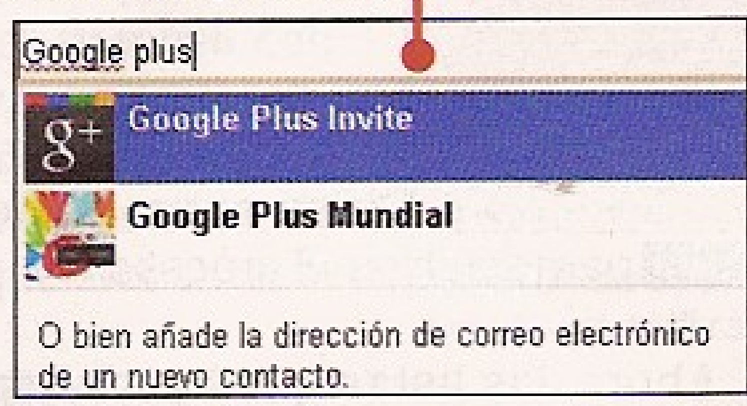
que encontrarás en la zona superior de la pantalla, justo a la izquierda del cuadro de búsqueda.

2 El primer paso será crear un nuevo círculo. Coloca el ratón sobre y pulsa sobre el botón Crear círculo. Se abrirá una nueva ventana





para nombrar el grupo. Puedes obviar la adición de contactos haciendo click sobre Crear círculo vacío, o empezar desde ya a añadirlos haciendo click sobre el botón Añadir a una persona. Se abrirá una pestaña



donde podrás teclear el nombre de los contactos. Cuando hayas acabado, haz click sobre Crear círculo con 1 persona.

3 Otra alternativa es utilizar la interfaz "drag&drop". Para añadir un contacto a un círculo no tienes más que arrastrarlo desde la lista y soltarlo sobre el círculo al que quieres añadirlo; recuerda que puedes tener a un mismo contacto en varios círculos.

4 Eliminar a una persona de un círculo es igual de sencillo. Tan solo tienes que colocar el cursor del ratón sobre el círculo correspondiente para ver quiénes están en el mismo.





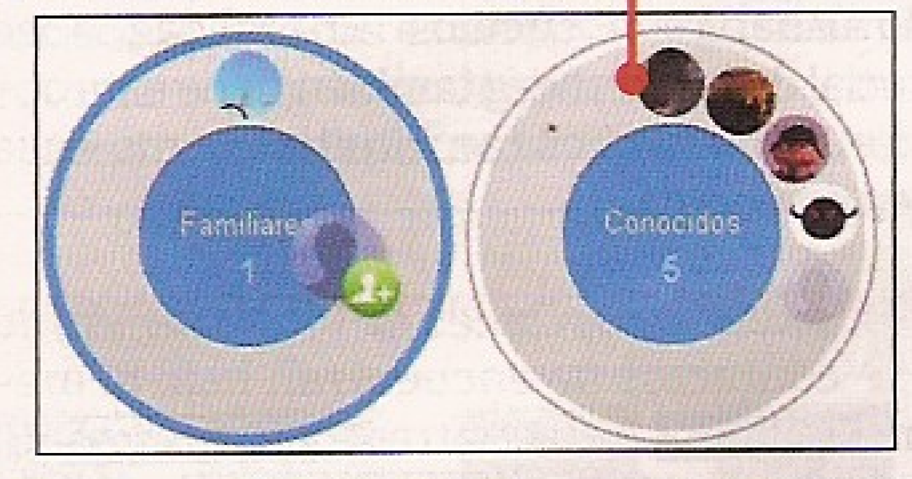
SABÍAS QUE...

Google+ te ofrece una lista de personas que tal vez te interese añadir a tus círculos, según tus contactos en Gmail y Plus. Para verla pulsa en la pestaña Buscar e invitar (178) de la ventana de círculos.

Para quitar a uno de ellos simplemente arrástralo fuera del círculo.



Ten en cuenta que si lo sueltas en otro círculo no lo eliminarás, sino que lo copiarás a ese círculo.



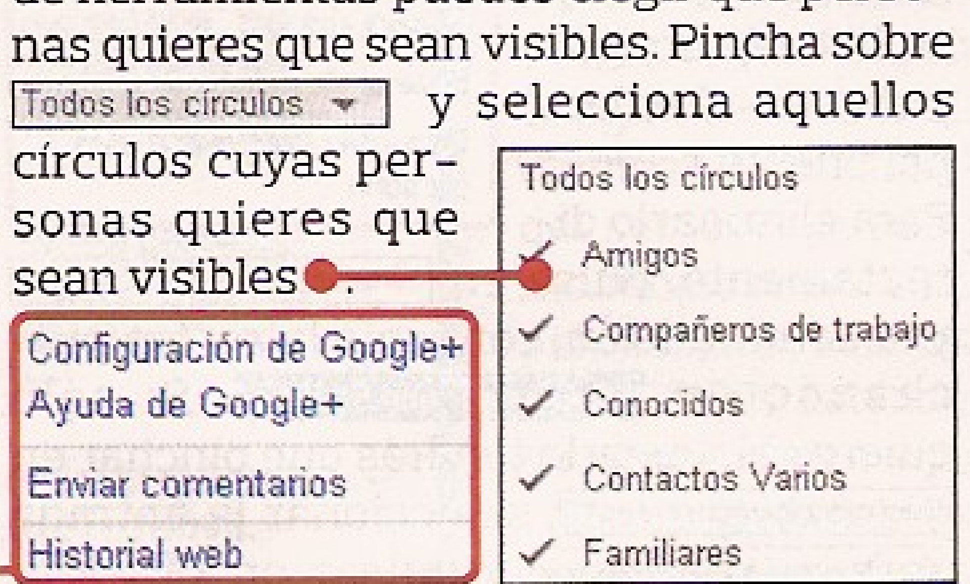
2 Privacidad en tu red de contactos

Aprende a...
Limitar el acceso de terceras personas a los nombres de tu red de contactos.
Dificultad: BAJA **Tiempo:** 5´

Tan importante como proteger tu información personal es proteger la de tus contactos. Google+ ofrece la opción de determinar los contactos de qué círculos son visibles y para quiénes.

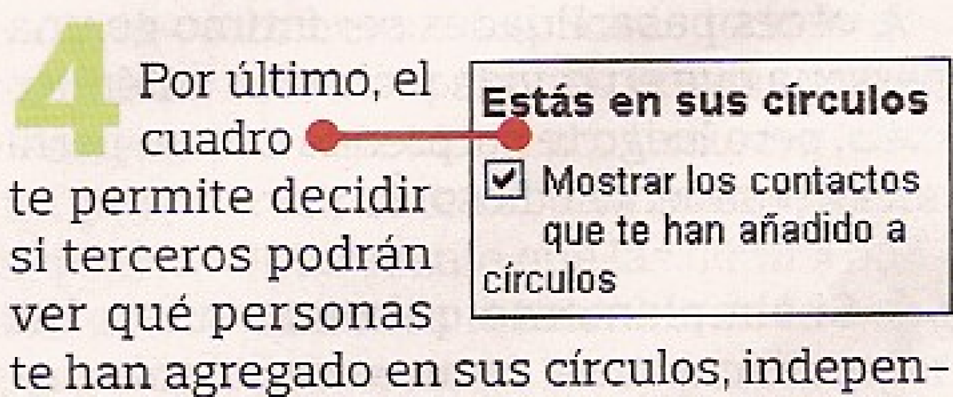
1 Para acceder a las opciones de privacidad de Google+, pulsa el botón ⚙, en la esquina superior derecha. Abierto el menú pincha en Configuración de Google+. Una vez dentro de la sección de configuración, haz click en la pestaña Perfil y privacidad.

2 Para acceder a la edición de la privacidad de la red, haz click sobre el botón Modificar nivel de visibilidad de red. En la barra de herramientas puedes elegir qué personas quieres que sean visibles. Pincha sobre Todos los círculos y selecciona aquellos círculos cuyas personas quieres que sean visibles.



3 También puedes elegir si quieres que sean visibles para todos o sólo para tus contactos. Esta opción es configurable en el diálogo ¿Quién puede ver esto? Cualquier usuario de la Web / Tus círculos. Aquí sería recomendable marcar la opción Tus círculos para garantizar la mayor privacidad posible.

4 Por último, el cuadro te permite decidir si terceros podrán ver qué personas te han agregado en sus círculos, independientemente de si estos se encuentran en tus círculos o no.



3 La privacidad de tus publicaciones

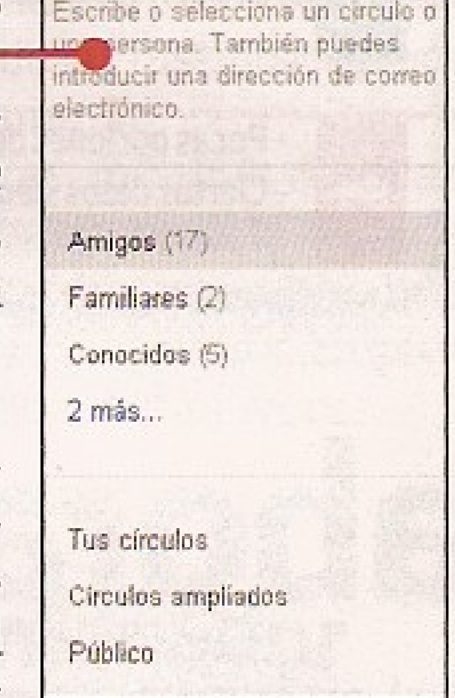
Aprende a...
Decidir quienes podrán ver cada una de tus publicaciones y a controlar la información geográfica de tus fotografías.
Dificultad: BAJA **Tiempo:** 5´

Una vez creados y organizados tus círculos, es importante decidir con quién quieres compartir la información que publicas.

1 Al abrir la ventana de publicación de texto, vídeo o imágenes de Google+

Lorem ipsum dolor sit amet, consectetur adipisicing elit, sed do eiusmod tempor incididunt ut labore et dolore magna aliqua.
+ Añadir círculos o contactos...
Compartir

está la opción de decidir con quién quieres compartirlo. Para ello pincha en [+ Añadir círculos o contactos.] y, selecciona los círculos con quienes quieres compartirlo. También puedes escribir el nombre de personas concretas. Luego haz click en [Compartir].



2 Una de las opciones más peligrosas a nivel de privacidad, es la posibilidad de compartir el lugar desde el que has hecho una foto con un dispositivo móvil, indicando así tu posición en ese momento. Para controlar esto, entra en la sección de configuración como en pasos anteriores. En la pestaña [+ Google+] baja hasta la sección de fotos

Fotos
☐ Mostrar los datos de ubicación geográfica de las fotos y los álbumes subidos recientemente.
Personas cuyas etiquetas se aprueban automáticamente para que enlacen a tu perfil:
Tus círculos + Añadir a más contactos

Allí podrás marcar o desmarcar la casilla [☑ Mostrar los datos de ubicación geográfica de las fotos y los álbumes subidos recientemente.], según tus preferencias. Además podrás decidir si quieres que las fotos en las que te etiquetan aparezcan en tu perfil o si quieres confirmarlo primero. El procedimiento es similar al comentado en el paso anterior.

¡ALERTA!
Ten en cuenta que, aunque restrinjas el acceso a tus fotos a través de Google+, estas se suben a tu cuenta de Picasa y también sería necesario cambiar la privacidad de las mismas en este servicio.

4 Las notificaciones por email

Aprende a...
Gestionar las notificaciones que Google+ envía a tu correo electrónico.
Dificultad: BAJA **Tiempo:** 5´

Como otras redes sociales, Google+ satura tu bandeja de entrada con notificaciones de actividad reciente.

1 Accede a la sección de configuración de Google+ como se ha explicado en pasos anteriores, pulsando sobre el botón [⚙] y luego sobre [Configuración de Google+].

2 En la sección de notificaciones encontrarás diversos eventos por los que puedes ser notificado.

Notificaciones
Quiero recibir notificaciones por correo electrónico o por SMS cuando...

Publicaciones y menciones de mi nombre	Correo electrónico	Teléfono
Alguien me menciona en una publicación.	☐	☐
Alguien comparte una publicación conmigo directamente.	☐	☐
Alguien hace un comentario en una publicación que he creado.	☐	☐
Alguien hace comentarios en una publicación después de que yo la haya comentado.	☐	☐
Círculos	Correo electrónico	Teléfono
Alguien me añade a un círculo.	☐	☐
Fotos donde salgo	Correo electrónico	Teléfono
Alguien me quiere etiquetar en una foto.	☐	☐
Alguien me etiqueta en una foto.	☐	☐
Alguien comenta una foto después de que yo la haya comentado.	☐	☐
Alguien hace un comentario en una foto en la que me han etiquetado.	☐	☐
Alguien comenta una foto donde estoy etiquetado.	☐	☐

En la columna marca las casillas de los eventos de los que quieras ser notificado por correo electrónico. El servicio de notificaciones a móviles no está disponible en España todavía, así que de momento puedes ignorar esa columna.

Correo electrónico
☐
☐
☑
☐

5 Privacidad frente a aplicaciones

Aprende a...
Consultar qué aplicaciones o webs tienen acceso a tu cuenta o a parte de ella y a denegarles dicho acceso.
Dificultad: BAJA **Tiempo:** 5´

Muchas veces damos permisos de acceso a diversas aplicaciones sin apenas darnos cuenta, especialmente en una red como Google+, directamente enlazada a otros servicios como Gmail o YouTube.

1 Accede a la sección de configuración de Google+ pulsando sobre el botón [⚙] y luego sobre [Configuración de Google+]. Desde ahí haz click sobre

[Vista general de la cuenta]

2 En la sección de seguridad, entre otras muchas opciones, la que nos interesa es

Autorización de aplicaciones y de sitios | Editar

Para acceder a la configuración de la misma pincha en [Editar].

3 Aparecerá la lista de aplicaciones y webs que tienen acceso a distintas partes de tu cuenta, ya sea Google+, Gmail o Blogger. Asegúrate de que ninguna de ellas te es desconocida o tiene más permisos de los que te gustaría concederle. Para denegar accceso a alguna de ellas, pincha sobre el botón [Revocar acceso].

NO OLVIDES QUE...



Siempre deberías revisar los permisos que concedes a aplicaciones de terceros. A veces se trata de software malintencionado.

Google cuentas

Acceso autorizado a tu Cuenta de Google

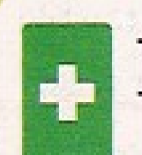
Ha revocado el acceso a YouTube.

Servicios, aplicaciones y sitios conectados

Se le ha concedido acceso a los siguientes servicios de su cuenta de Google:

- www.google.com — Google Calendar [Revocar acceso]
- reg.perfilunico.com — Contactos de Google [Revocar acceso]
- Twitter — Contactos de Google [Revocar acceso]
- Foursquare — Contactos de Google [Revocar acceso]
- open.login.yahoo.com — Accede a través de tu cuenta de Google. [Revocar acceso

LO MÁS DESTACADO



- El uso de los círculos es muy intuitivo
- La amistad no ha de ser bidireccional



- La interferencia de permisos con Picasa
- El geoposicionamiento puede resultar abusivo

Tu entidad en la red española

A la sombra de redes sociales con mayor reputación internacional como Facebook o Twitter, Tuenti ha ido recabando funcionalidades de estas hasta conseguir un híbrido que está funcionando muy bien en España.

Restringe el acceso a tu perfil

Aprende a...
Elegir qué campos quieres hacer visibles en tu perfil y quién puede tener acceso a tu tablón, imágenes y comentarios.
Dificultad: BAJA **Tiempo:** 5´

Tuenti ofrece menos opciones que Facebook, sobre todo en la configuración de privacidad, pero su limitada flexibilidad la hace realmente fácil de regular.

1 Accede a www.tuenti.com y despliega el menú Mi cuenta, en la barra superior. Pincha ahora en Preferencias. En la pestaña Mi información personal puedes configurar qué campos serán visibles en tu perfil. Si quieres ocultar un campo, selecciona la opción (No mostrar) del desplegable.

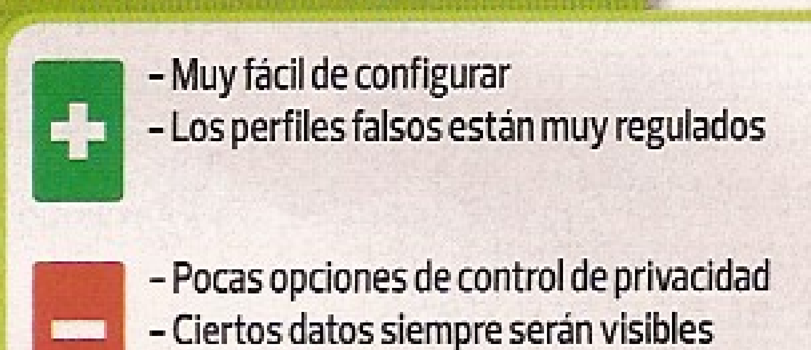
2 En la pestaña Privacidad, puedes elegir quién podrá acceder a tu perfil (Nadie / Sólo mis amigos / Amigos de amigos / Todo Tuenti). Ten en cuenta que perfil y fotos van de la mano; si expones tu perfil al público, las fotos correrán la misma suerte. Por el contrario, el tablón sí puede configurarse individualmente, al igual que el envío de mensajes privados o la visibilidad de tus números de teléfono. Cuando hayas acabado, pulsa en Guardar.

3 En esta misma pestaña también puedes desbloquear a personas, aplicaciones o etiquetas (Juegos bloqueados: My Rainforest – Desbloquear). Sólo tienes que hacer click en Desbloquear.

4 Si no sabes cómo deshacerte de un usuario, dirígete a la parte inferior de su perfil y pincha en uno de estos botones.



Cuando quieras eliminar tu etiqueta de una foto, haz click en su miniatura, luego pincha en Editar etiquetas y pulsa sobre el icono ✕ que aparecerá junto a tu nombre. Si, además, no quieres permitir que se te vuelva a etiquetar en esa foto, tendrás que desplegar el menú y luego hacer click sobre la entrada Bloquear.



LO MÁS DESTACADO

+ – Muy fácil de configurar
– Los perfiles falsos están muy regulados

– – Pocas opciones de control de privacidad
– Ciertos datos siempre serán visibles

Red para relaciones laborales

LinkedIn lleva en funcionamiento desde 2003, apostando por una red social en la que prima el enfoque laboral más que el lúdico. Con más de 100 millones de usuarios registrados, hay que cuidar qué compartes.

1 Revisa la privacidad de tu cuenta

Aprende a...
Controlar la privacidad de los datos de tu cuenta y restringir o limitar el acceso a estos por parte de terceros.
Dificultad: BAJA **Tiempo:** 10´

Como LinkedIn es una red social orientada a las relaciones laborales, las opciones de privacidad tienden a mostrar bastante información en cuanto a ubicación, estudios y objetivos.

1 Accede a www.linkedin.com y entra en la configuración de la cuenta pinchando sobre tu nombre, en la zona superior de la pantalla. En el menu (Configuración / Cerrar sesión) pulsa sobre Configuración.

2 Haz click ahora sobre el botón Activa/desactiva la difusión de tu actividad. Regula dicha difusión mediante la casilla (Permite que todos sepan cuando modificas tu perfil, haces una recomendación o sigues a empresas). Pulsa en Guardar cambios para volver atrás.

3 A continuación, haz click en Selecciona quién puede ver el feed de tu actividad para elegir quienes pueden ver tu actividad. Pincha sobre ▼, tras lo cual se abrirá un desplegable (Todos / Tu red / Tus contactos / Sólo tú) donde podrás configurarlo. Cuando hayas terminado, pulsa Guardar cambios.

4 Ahora haz click sobre Selecciona qué información pueden ver otros usuarios cuando visitas su perfil para elegir qué información quieres que vea la gente cuando visitas su perfil. Selecciona tu opción y pincha en Guardar cambios. Luego, pulsa sobre Selecciona quién puede ver tus contactos. Haz click en ▼ y elige la opción que prefieras. Luego pincha en Guardar cambios.

5 Para terminar, haz click sobre Modifica la foto en tu perfil y la visibilidad » y se abrirá un menú donde podrás configurarla. Una vez hecho, pincha sobre Guardar configuración.

2 Cambia la visibilidad de tu perfil público

Aprende a...
Controlar qué muestras en tu perfil público y a ocultarlo totalmente.
Dificultad: BAJA **Tiempo:** 5´

LinkedIn ofrece un servicio de perfil público accesible a todo el mundo para aumentar tu visibilidad en buscadores web. Precisamente por esto es importante controlar qué se muestra en el mismo, ya que cualquiera puede verlo.

1 En primer lugar, entra ahora en la configuración y haz click sobre el enlace

NO OLVIDES QUE...



En LinkedIn, la mayoría de las opciones están configuradas para, por defecto, dar máxima visibilidad a tu perfil.

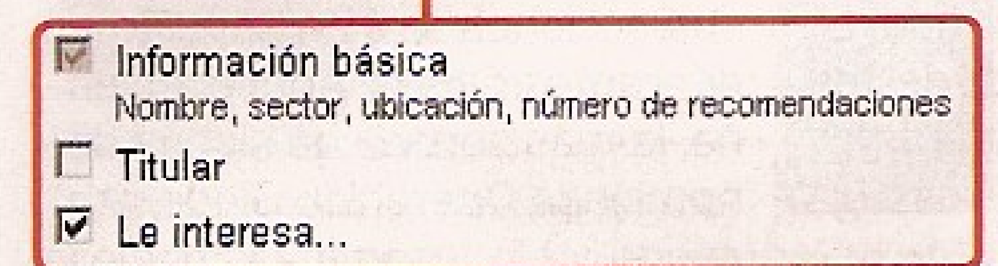
Edita tu perfil público ». Se abrirá una nueva ventana y, en la zona inferior de la barra lateral que aparece a la derecha, encontrarás el menú de visibilidad del perfil público.

Personaliza tu perfil público
Controla cómo apareces cuando la gente te busca en Google, Yahoo!, Bing, etc.
Contenido del perfil
○ Hacer que mi perfil público no esté visible a **nadie**
◉ Hacer que mi perfil público esté visible a **todos**
☑ Información básica
Nombre, sector, ubicación, número de recomendaciones
☑ Titular
☑ Le interesa...

2 En este menú, tienes que decidir si tu perfil será público o no. Para ello selecciona la opción que prefieras pinchando sobre ella con el ratón.

○ Hacer que mi perfil público no esté visible a **nadie**
◉ Hacer que mi perfil público esté visible a **todos**

En caso de que decidas tener un perfil público, escoge qué información mostrar marcando las casillas correspondientes que encontrarás debajo.



3 Opciones de visibilidad de grupo

Aprende a...
Modificar tus opciones de visibilidad y privacidad como miembro de un grupo.
Dificultad: BAJA **Tiempo: 5´**

Los grupos de LinkedIn permiten las relaciones de manera particular entre grupos de personas con algo en común. Como no te relacionas igual con todas las personas, también es posible configurar los parámetros de privacidad particulares de cada grupo.

1 En la pantalla principal de tu cuenta, coloca el puntero del ratón sobre el botón Grupos, que encontrarás en la barra superior. Se abrirá un menú desplegable.

Tus grupos
Grupos que te podrían gustar
Directorio de grupos
Crear un grupo

Pulsa en Tus grupos. Una vez dentro, pincha sobre el grupo que quieras editar Tcesretni. Ahora, hazlo sobre la opción Más... y, en el menú que se abrirá, pulsa sobre Mi configuración. Para modificar la visibilidad del logotipo del grupo, marca o desmarca la casilla ☑ Mostrar logotipo del grupo en mi perfil.

2 Ahora regula la privacidad interna del grupo. Para recibir un email cada vez que se inicie un nuevo debate, marca ☑ Enviarme un correo electrónico por cada nuevo debate. Aparte, puedes optar por recibir un email cada cierto tiempo marcando la entrada ☑ Envíenme un extracto de toda la actividad de este grupo. Para regular la periodicidad, en el menú

Frecuencia del envío:
Extracto de correo electrónico diario

haz click en ▼ y selecciónalo.

Extracto de correo electrónico diario
Extracto de correo electrónico semanal

Por último, puedes decidir si recibir mensajes de los miembros y el administrador del grupo. Marca las casillas correspondientes.

☑ Permitir que el administrador del grupo me envíe un correo electrónico (una vez a la semana como máximo).
☑ Permitir que los miembros del grupo me envíen mensajes en LinkedIn.

Pulsa en Guardar cambios para terminar.

LO MÁS DESTACADO

+ – Fácil de configurar
– Permite la creación de grupos privados

− – Por defecto, has de tener un perfil público
– La configuración inicial es demasiado permisiva

El microblogging por excelencia

Si bien no es una red social al uso, ya que lo que prima es la información y no la conexión entre usuarios, en Twitter también es posible que acabes compartiendo datos ante los que deberías mostrar cautela.

Configura la privacidad de tu cuenta

Aprende a...
Configurar la visibilidad de tus datos personales, proteger tus tweets y controlar la geolocalización de tus mensajes.
Dificultad: BAJA **Tiempo: 10´**

Siendo los perfiles públicos por defecto, algunos usuarios pueden sentirse incómodos con la configuración inicial.

1 Accede a **www.twitter.com** y pincha sobre tu nombre de usuario, en la barra superior.



En el desplegable, haz click en Configuración. Para empezar, en la pestaña Cuenta, desmarca la entrada

Correo electrónico @gmail.com
Nota: El correo electrónico no será mostrado públicamente
☐ Permitir que otros me encuentren por correo electrónico

si quieres evitar que te encuentren al buscar por correo electrónico. En la pestaña Móvil, desmarca la casilla

☐ Permitir que otros me encuentren por mi número de teléfono

2 Los tweets geolocalizados son un paso más en la interacción social online, pero pueden revelar información sensible. Volviendo a la pestaña Cuenta, puedes desactivar esta función desmarcando la casilla ☐ Añadir ubicación a tus tweets. Además, es recomendable que elimines las ubicaciones guardadas. Para ello, pulsa en el enlace.

Puedes borrar la información de ubicación de tus tweets.
Esto puede tomar hasta 30 minutos.

3 Por defecto, los perfiles en Twitter son públicos. Si esto no es de tu agrado, puedes optar por proteger tu cuenta. Esto convertirá tu perfil en privado, y sólo los usuarios que tú apruebes podrán tener acceso a tus publicaciones. Sólo necesitas marcar la casilla ☐ Proteger mis Tweets para activar esta modalidad. Un tweet privado siempre llevará el siguiente icono distintivo. Además, se desactivarán los retweets para tus mensajes.

bea Beatriz
va-ca-cio-neeees
12 jul

Bloquear a un follower

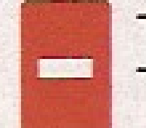
A menos que optes por una cuenta protegida, cualquier usuario puede seguirte y leer tus tweets. Si expresamente quieres denegar el acceso a algún follower concreto, puedes hacerlo dirigiéndote a su perfil y pinchando en el botón, sobre la opción Bloquear a ortoPilot.

4 Finalmente, selecciona la entrada ☑ Usar siempre HTTPS para usar una conexión segura cuando sea posible. En cuanto a las aplicaciones, recuerda que puedes darlas de baja desde la pestaña Aplicaciones, pulsando en Revocar acceso.

LO MÁS DESTACADO



– Las cuentas privadas son realmente privadas
– Puedes bloquear followers no deseados



– Por defecto, todo lo que escribas será público
– El retweet puede exponer tus escritos fuera de tu círculo

La amenaza anónima se extiende por la red

Las acciones de hackeo del grupo denominado "Anonymous" a empresas, organismos e instituciones gubernamentales se suceden desde hace meses. Sus últimos ataques se han centrado en Siria y Reino Unido.



Desde Anonplus, ofrecen su ayuda a aquellos que tienen miedo a las consecuencias de enfrentarse a las corporaciones y gobiernos opresivos.

No tienen fronteras, ni líderes. Tampoco desvelan su número o identidad. Allí donde creen que se está realizando una mala actuación por parte de alguna empresa o institución, lanzan su ataque. En los recientes disturbios en Gran Bretaña han apoyado al grupo de hackers "Team Poison", que ha amenazado al fabricante RIM de publicar el nombre y dirección de los trabajadores de la compañía si esta colabora con el Gobierno y le facilita los datos de los instigadores de las revueltas, que han coordinado a través de mensajes con dispositivos Blackberry. Otra de sus últimas acciones ha sido atacar la página web del Ministerio del Interior sirio, si bien este les ha respondido con su misma moneda y hackeado su red social Anonplus publicando fotos de cadáveres en su web.

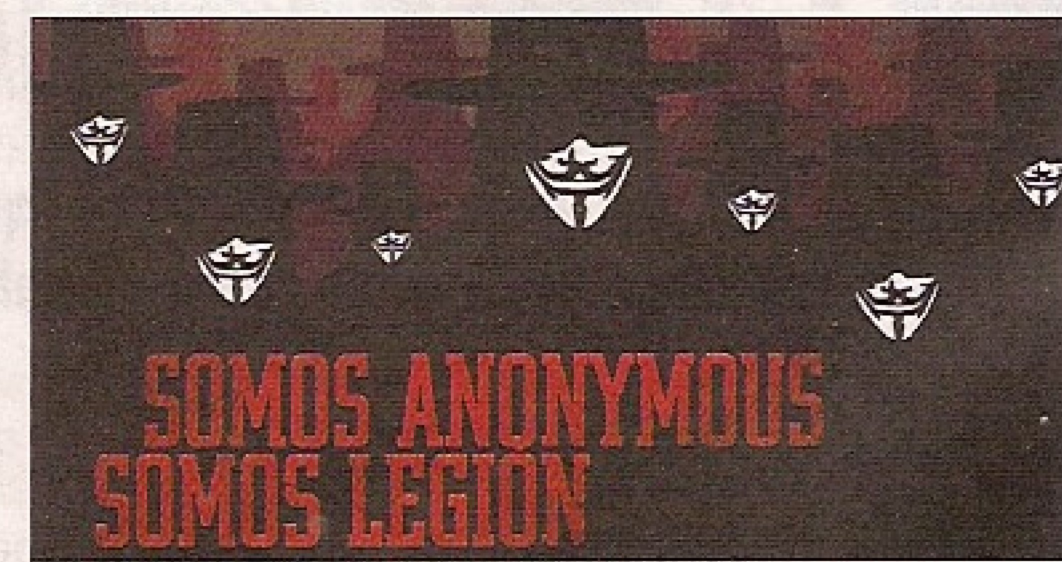
Detrás de la máscara

En público se ocultan bajo la máscara de Guy Fawkes, del mismo modo que hacía el protagonista de la película "V de Vendetta". El anonimato de la red les permite, desde cualquier rincón del mundo con conexión a Internet, saturar de peticiones los servidores donde se encuentra alojado un determinado sitio web, hasta colapsar el ancho de banda y bloquear su acceso: son los denominados ataques DDos. Una operación que requiere de un combinado de delitos tecnológicos que la mayoría de las legislaciones de los países castiga con penas de cárcel.

Aunque no es una estructura organizada y la participación en sus diferentes actuaciones es opcional, mantienen un objetivo común centrado en la defensa de la libertad de Internet, de expresión y de los derechos humanos.

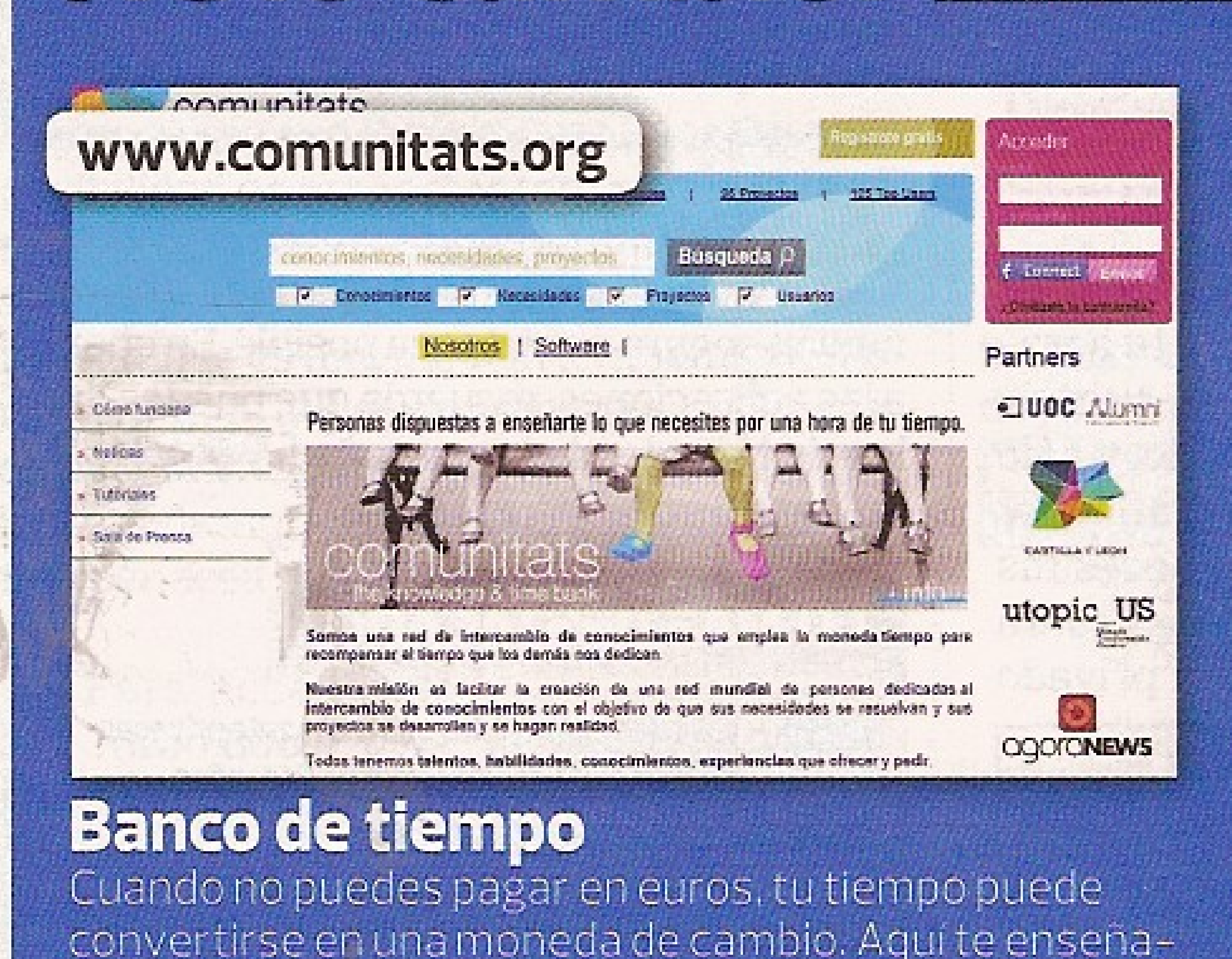
El nombre de "Anonymous" empezó a escucharse con más intensidad el pasado mes de diciembre con la operación Payback. Una actuación en defensa del fundador de Wikileaks, Julian Assange, en la que lanzaron ataques DDos contra Paypal, Mastercard, PostFinance, Amazon y Visa.

Después de aquella actuación sus acciones se han seguido en diferentes países. Aquí en España, la más sonada ha sido la denominada Operación Sinde, atacando y bloqueando las páginas del Ministerio de Cultura, SGAE, Congreso de los Diputados, PSOE y CiU como rechazo a la "Ley de descargas".



"Somos Anonymous. Somos legión. No perdonamos. No olvidamos". Es parte del lema que exhiben cuando quieren reivindicar sus ataques.





Banco de tiempo

Cuando no puedes pagar en euros, tu tiempo puede convertirse en una moneda de cambio. Aquí te enseñarán lo que necesites a cambio de un rato de tu tiempo.

Tu casa por mi casa

Intercambia tu casa con otra persona y ahorra dinero en el alojamiento en tu próximo viaje desde esta página.





Libros de texto gratis

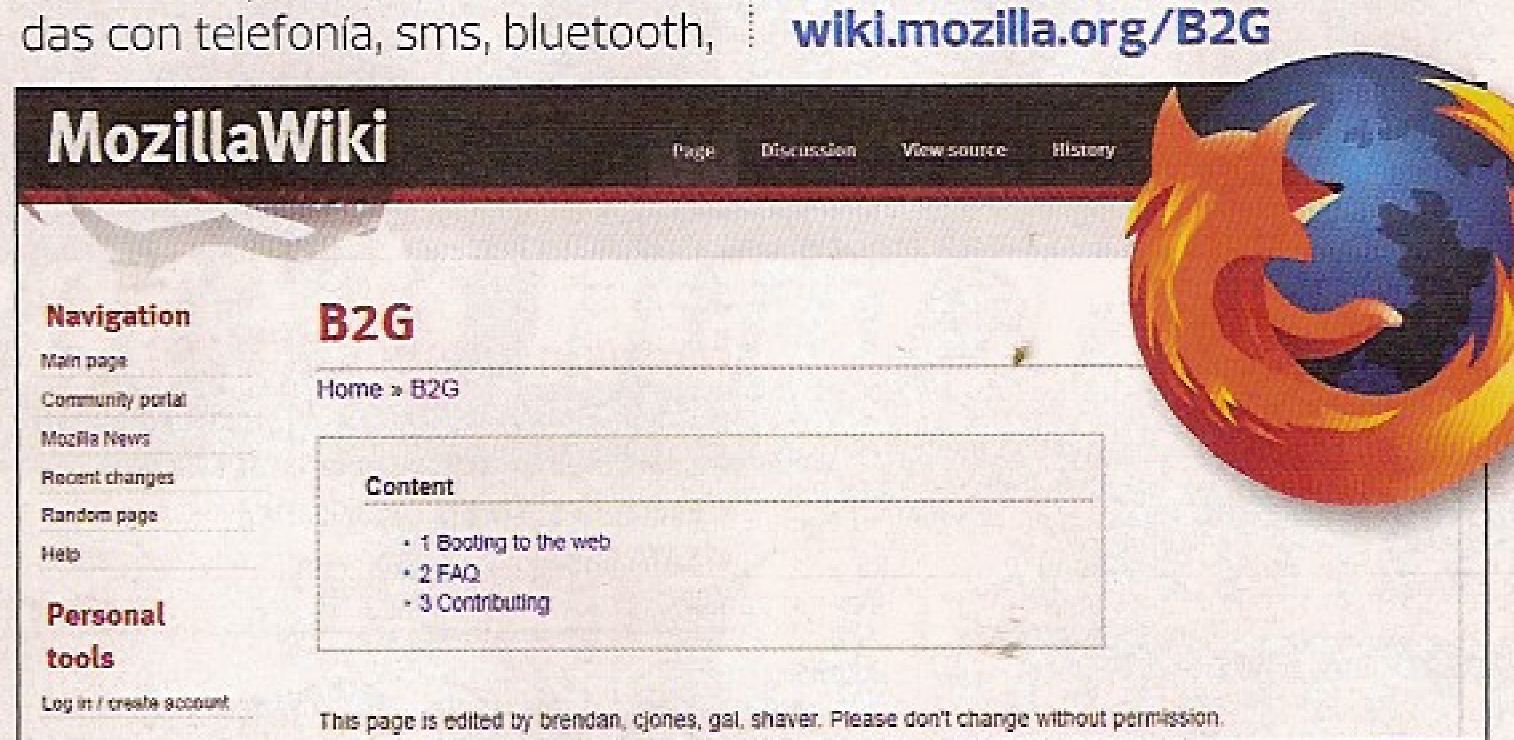
Una ayuda a las familias con hijos en edad escolar o universitarios, ya que se pueden intercambiar libros de texto.

Firefox quiere pasar al móvil

Los creadores del navegador Mozilla Firefox han anunciado que están desarrollando un sistema operativo libre, al que denominan como Boot to Gecko (B2G), destinado a dispositivos móviles y tabletas. El nuevo sistema estaría basado en el núcleo de Linux, al igual que Chrome, el desarrollado por Google. Según han publicado en su página web, utilizarán algunos elementos de la plataforma Android para ser compatibles con los equipos que lo incorporen.

Aunque, de momento, el proyecto no cuenta con muchos colaboradores, en la página de Mozilla se puede compartir ayuda y desarrollar aplicaciones relacionadas con telefonía, sms, bluetooth, cámara, el sistema NFC de pagos a través del móvil, etc.

wiki.mozilla.org/B2G





Se buscan talentos

El Centro Universitario de Tecnología y Arte Digital, U-Tad, busca nuevas promesas entre los jóvenes para que puedan convertirse en los Marck Zuckerberg españoles. Por ello convoca 27 becas formativas, cuyo plazo de solicitud está abierto hasta el 10 de septiembre. Los programas abarcan áreas de cine de animación, videojuegos o entretenimiento para móviles e Internet, entre otras.

www.u-tad.com

La unión hace la fuerza

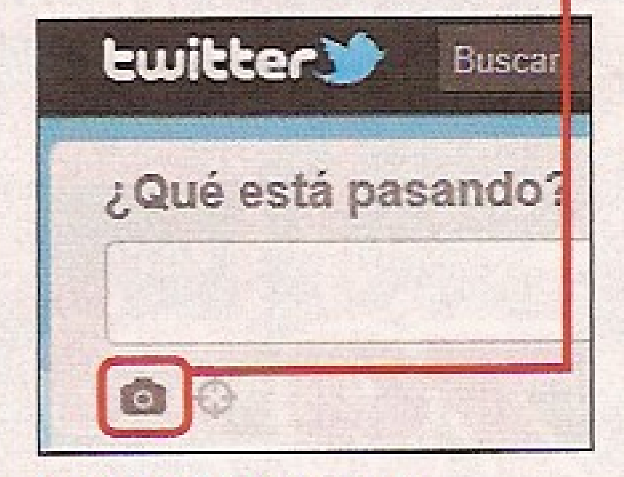
Los más pequeños pueden disfrutar de esta película de animación alemana, producida en 3D. Un grupo de animales decide huir de su hábitat, deteriorado por la acción de los hombres, a otro lugar de África sin explotar.

www.kdt.film.de

NO TE PIERDAS...

Twittea tus fotos

Una de las desvenjas que podían encontrar los usuarios de Twitter frente a los de otras redes sociales, como Facebook, se ha resuelto, ya que ha incluido un nuevo servicio que permite publicar fotos a través del ordenador o dispositivo móvil. Pulsando sobre el nuevo icono de una cámara, los usuarios podrán subir fotografías de hasta 3 Mb.



https://twitter.com

Si tienes un virus, Google te avisa

Google alertará con un mensaje de aviso en la parte superior del

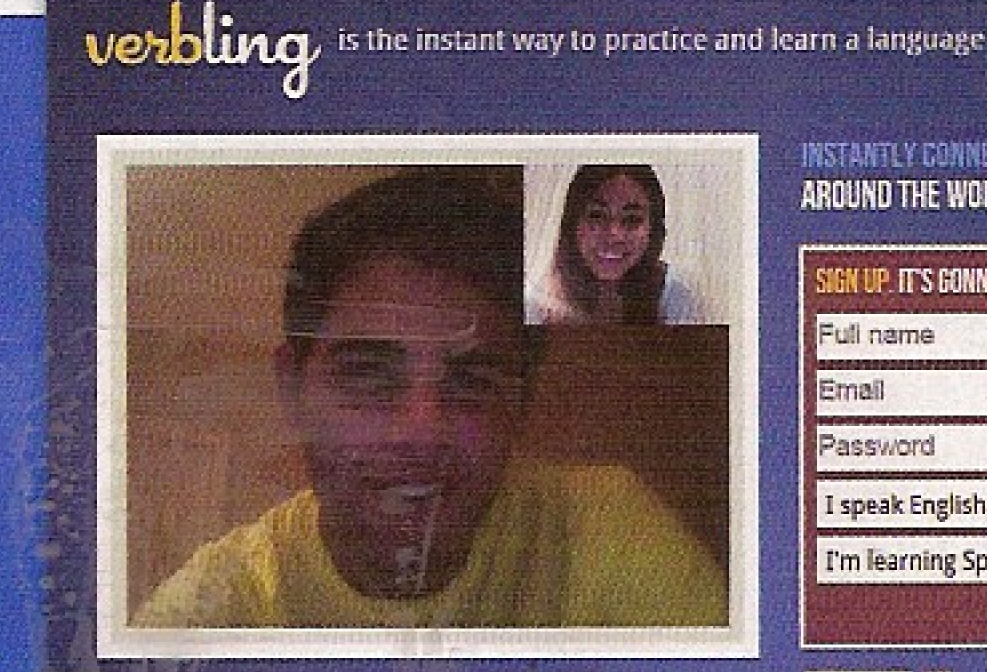


buscador a los usuarios cuyos equipos realicen un tráfico de búsqueda irregular, que pueda estar asociado con la existencia de un virus o malware de cualquier tipo.

www.google.es

"El precio de los hoteles españoles puede variar un 25% según la agencia que los oferte."

Fuente: www.trivago.com



http://verbling.com

Intercambio de idiomas

Hablar con nativos es una de las mejores maneras de aprender un idioma. Si no conoces a nadie o no tienes tiempo para quedar, en esta web encontrarás personas con las que intercambiar vuestros idiomas por videoconferencia.

Redes de trueque

Una red social donde puedes crear tu propio perfil a partir de aquellos objetos que quieras intercambiar con otras personas, así como buscar otros que desees y pujar por ellos para conseguirlos.



http://truequi.com



www.intercambiocoches.com

Cambia tu coche

Renovar tu coche o moto sin tener que hacer nigún tipo de gasto es posible desde este portal. Tan fácil como dar de alta tu vehículo, buscar el que deseas y enviar tu oferta de intercambio.

Tu mapa del mundo

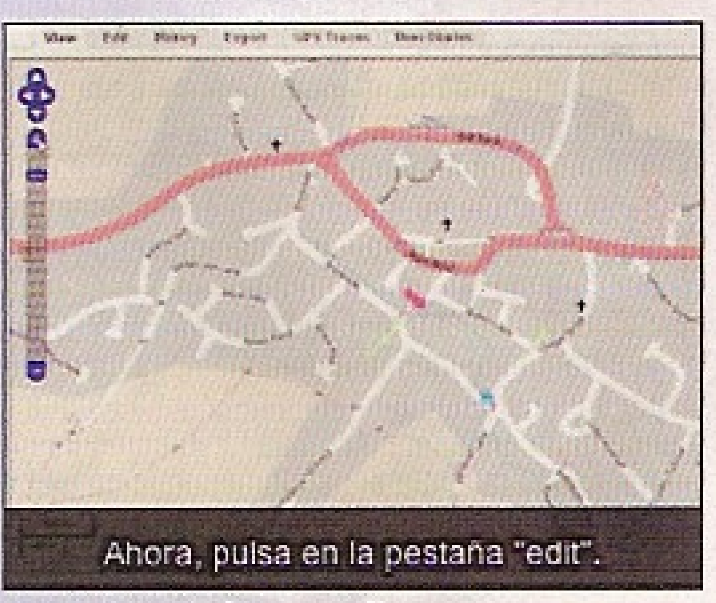
Imagina un mapa que no para de crecer. Un mapa en el que cabe de todo y todo se puede encontrar. Un mapa que tú también puedes ayudar a construir.

Hay cosas que no salen en los mapas. Si buscas un cajero 4B en el centro de Madrid, te será más fácil preguntar a la gente de la zona que buscarlo por Internet. Igualmente, si quisieras localizar bares adaptados para minusválidos o las calles que facilitan el tránsito en silla de ruedas, tampoco lo tendrás fácil. Pero, ¿y si se pudiera tener un mapa con las cosas que realmente necesitas, como los buzones de correos o los lugares donde alquilan bicis, en el momento en que lo necesitas? Pues el proyecto lleva unos pocos años en marcha, se llama Open Street Map (OSM) y, su mayor ventaja es que quien quiera, puede contribuir a convertirlo en sitio donde encontrar, realmente, lo que buscas.

Casi desde cero

No perderse tienen un precio. De hecho, hay bastantes países que cobran por su cartografía. Sin contar las empresas privadas que, evidentemente, se dedican precisamente a la venta de mapas para todo tipo de usos. OSM, sin embargo, es gratuito. Se trata de una iniciativa del inglés Steve Coast que, en 2004, puso en marcha la fundación Open Street Map (**www.openstreetmap.org**) prácticamente desde cero para crear, desarrollar, compartir y distribuir datos geoespaciales libres.

Los primeros mapas se fueron trazando artesanalmente, por medio de voluntarios que recorrían las calles de su ciudad, provistos de un ordenador y un Gps de mano. Incorporaban al trazado los puntos de interés del recorrido. En cada país, el proyecto ha ido, además, organizando quedadas de los miembros de la comunidad OSM y *mapping parties* con misiones específicas como recoger las localizaciones de las pistas de tenis, los museos, las cabinas de teléfonos o los aseos públicos. A este trabajo hay que sumar el de las personas, usuarias del mapa, que editan e insertan datos y, también, corrigen errores.



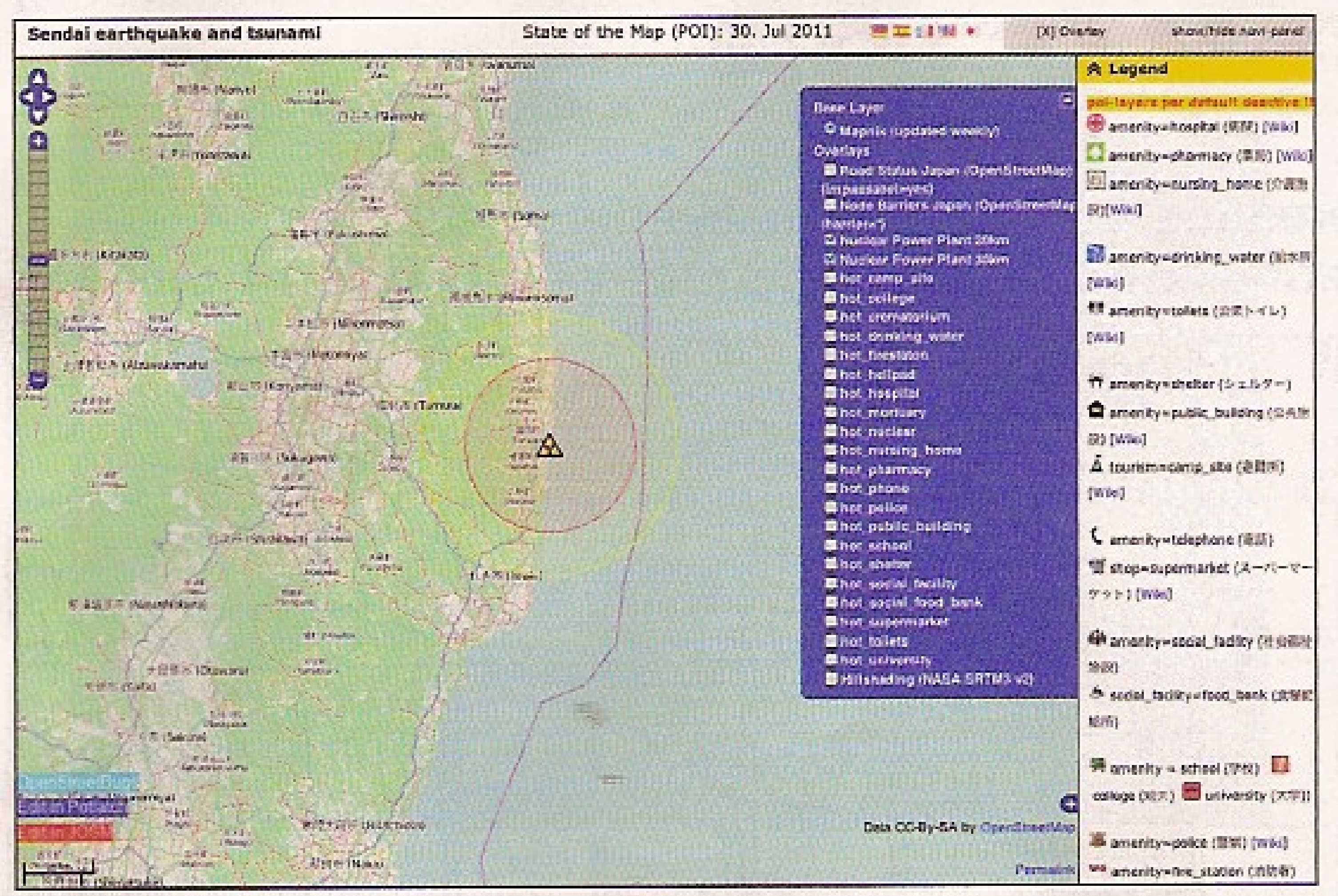
Los tutoriales explican paso a paso cómo participar en el mapa.

Mejor en abierto

Las leyes de algunos países favorecen la publicación de datos cartográficos e imágenes satélite, lo que también ha contribuido al crecimiento de OSM. Igual que lo han hecho la decisión de algunos organismos públicos de liberar dichos datos, y las donaciones de material por parte de empresas privadas, ofrecidas para su libre distribución.



Esta versión detalla las calles y establecimientos que son accesibles en silla de ruedas.



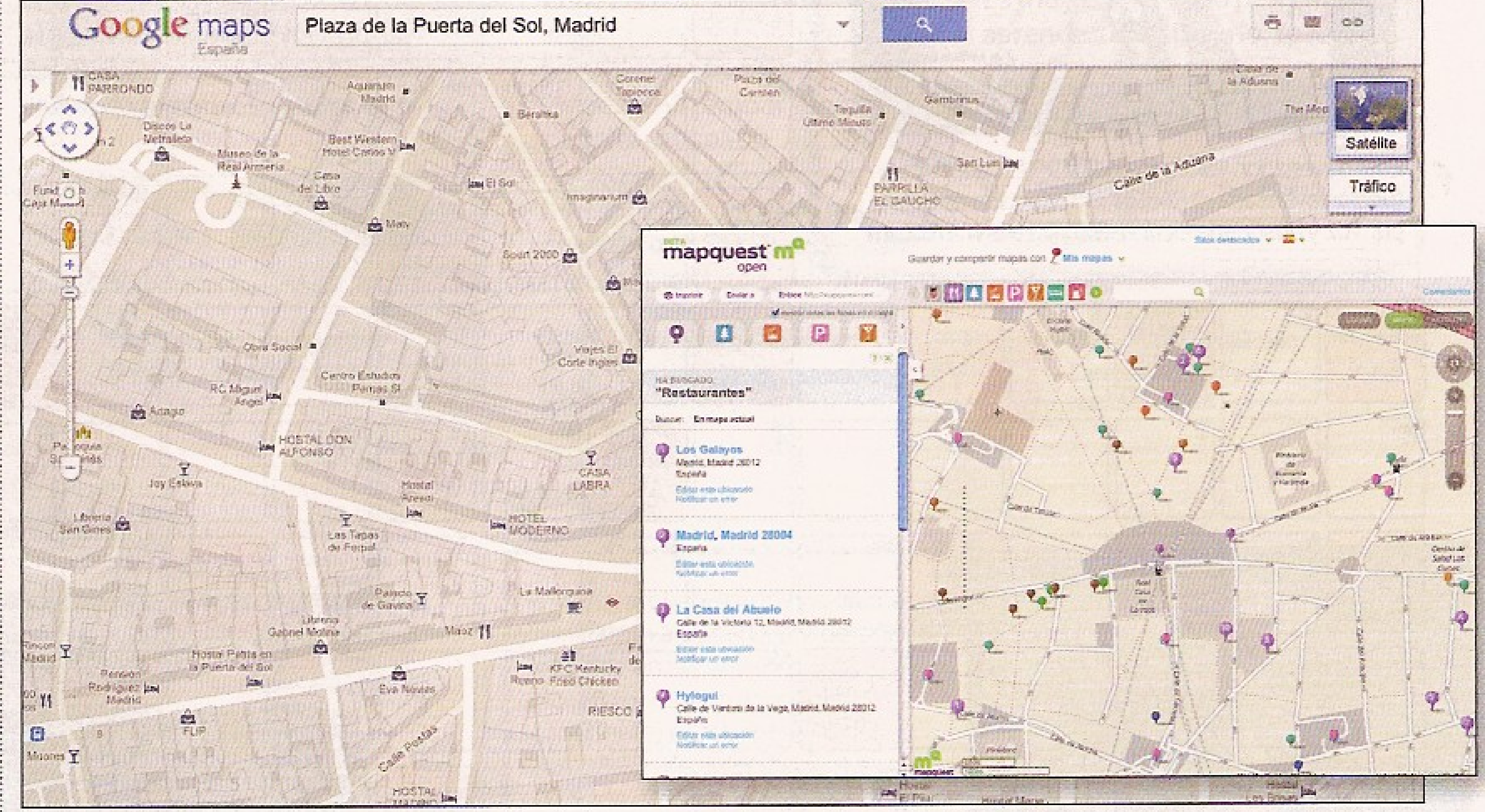
El OSM de Japón también indica el nivel de afección de diversas provincias del país a causa de la radiación nuclear.

"OSM pone en los mapas lugares antes desconocidos"

Mil aplicaciones

Las posibilidades de disponer en red de un mapa "abierto" son enormes. Sobre la API de OSM, el alemán Raul Krauthaunsen creó WheelMap (**www.wheelmap.org**), una aplicación que muestra las calles, bares, edificios, parques, monumentos, parques o cines, entre otros, adaptados para personas en silla de ruedas. El mapa, además, señala el grado de adaptación de las aceras y vías públicas, si es fácil o, sencillamente, imposible.

Las ciudades no son el único objetivo de OSM. En la mayoría de los países donde hay una comunidad adherida al proyecto, existe una opción para mostrar rutas en bici, ya sea en ciudad o en la montaña. Estas últimas, además, pueden mostrar las diferentes cotas de altura durante el trayecto de la ruta. Esto podrás verlo sólo en algunos mapas, ya que la aplicación, por defecto, no muestra más que dos dimensiones, y para que aparezcan las líneas de altura hay que recurrir a otras herramientas, que superponen las líneas al mapa OSM.



El mapa de Google te indica una selección de lugares de interés. Sin embargo OSM, conforme crece, te permite filtrar por diversas categorías, como colegios, cajeros automáticos, bancos o supermercados.

También se han adaptado muchos de estos mapas para navegadores Gps de Garmin, por lo que actualizar la cartografía del navegador puede realizarse, bien con los mapas descargables desde la web **http://mapas.alternativaslibres.es**, o con los que tú mismo diseñes con el programa mkgmap (**www.mkgmap.org.uk**).

En los países en los que se ha producido alguna catástrofe, como en Japón o Haití, los mapas correspondientes a esas zonas muestran, bien los lugares y áreas afectadas por la radiación, como en el caso de Fukushima (**www.opesstreetmap.jp**) o, como en Haití (**http://haiti.openstreetmap.nl**), los campamentos de refugiados, los de la Cruz Roja, las zonas cortadas, las que aún son de riesgo y, además, incluye la posibilidad de superponer por transparencia varias imágenes de satélite y la cartografía de carreteras de Haití más completa que existe. Mapas que han sido tremendamente útiles para las ONGs y cooperantes que han acudido a prestar su ayuda. Son los mapas de crisis, de los que puedes encontrar mucha más información al respecto, incluido cómo editar estos mapas, en **http://wiki.crisiscommons.org/wiki/Main_Page** y en **http://wiki.crisiscommons.org/wiki/OpenStreetMap_-_Improving_OSM_tools**.

Como proyecto colaborativo, OSM crece a un ritmo asombrosamente rápido, y los colaboradores añaden cada semana unos 90.000 km de nuevas carreteras y caminos, según datos de febrero de este año. Y son las poblaciones pequeñas las mayores beneficiarias de esta idea. Muchas ya pueden decir que salen en el mapa.

Proyecto de la semana: pistas de tenis

Publicado el 1 julio, 2011 por [illegible]

En el momento de escribir estas líneas se están disputando las semifinales del evento deportivo de tenis más antiguo y prestigioso del mundo: Wimbledon. ¡Qué mejor excusa para, entre partido y partido, lanzar JOSM, Potlatch o vuestro editor favorito de OpenStreetMap y mapear pistas de tennis!

Según se plantean las quedadas, las posibilidades del mapa se multiplican notablemente.

Elige tu propio camino

Los mapas libres para Gps Garmin permiten el cálculo de rutas, ya sean en coche, a pie o en bici. Disponen también de los puntos de interés añadidos por sus creadores y por los que tú mismo quieras añadirles.



Participa y gana

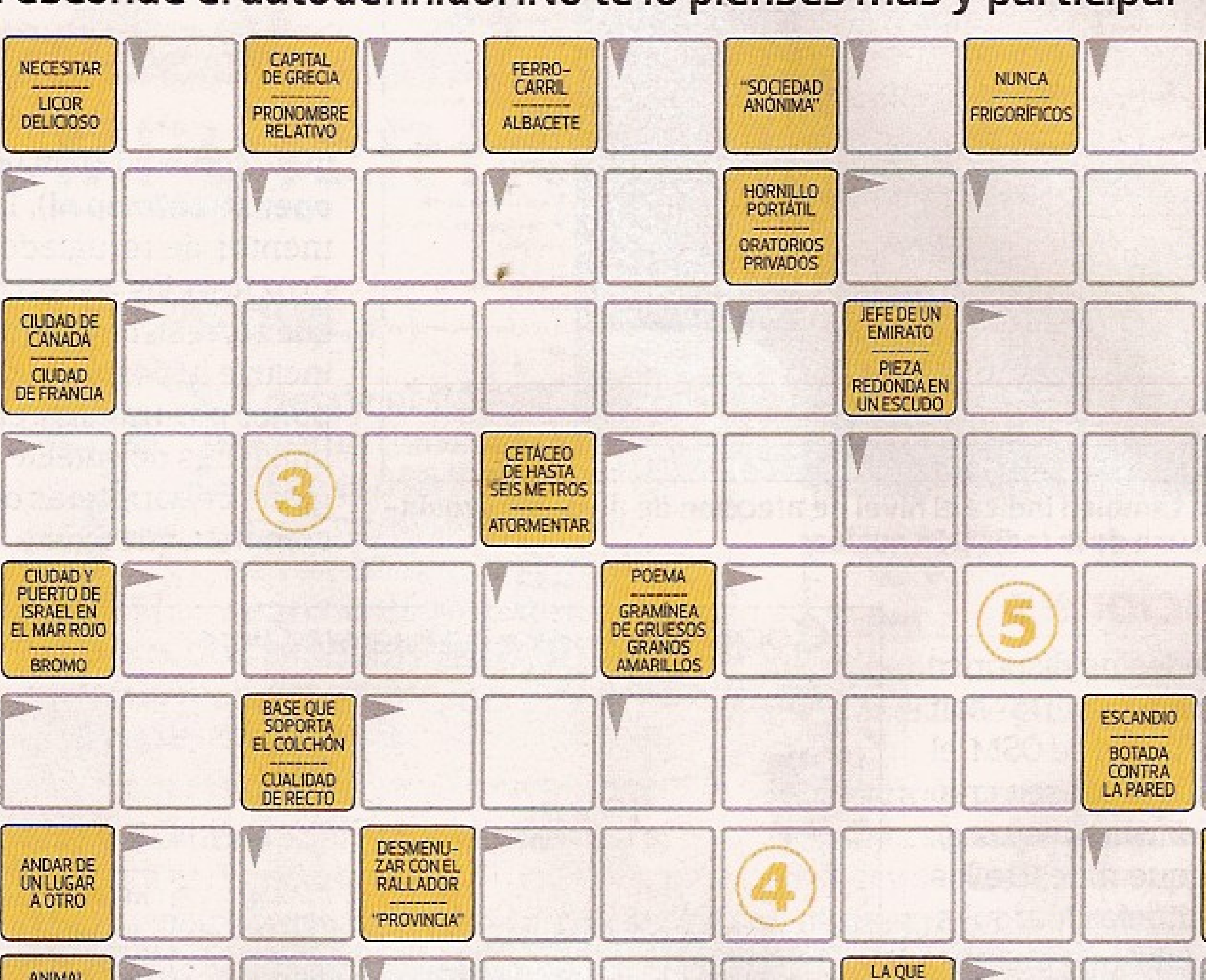
Si quieres entrar en el sorteo de estos premios, sólo tienes que averiguar cuál es la palabra oculta que esconde el autodefinido. ¡No te lo pienses más y participa!

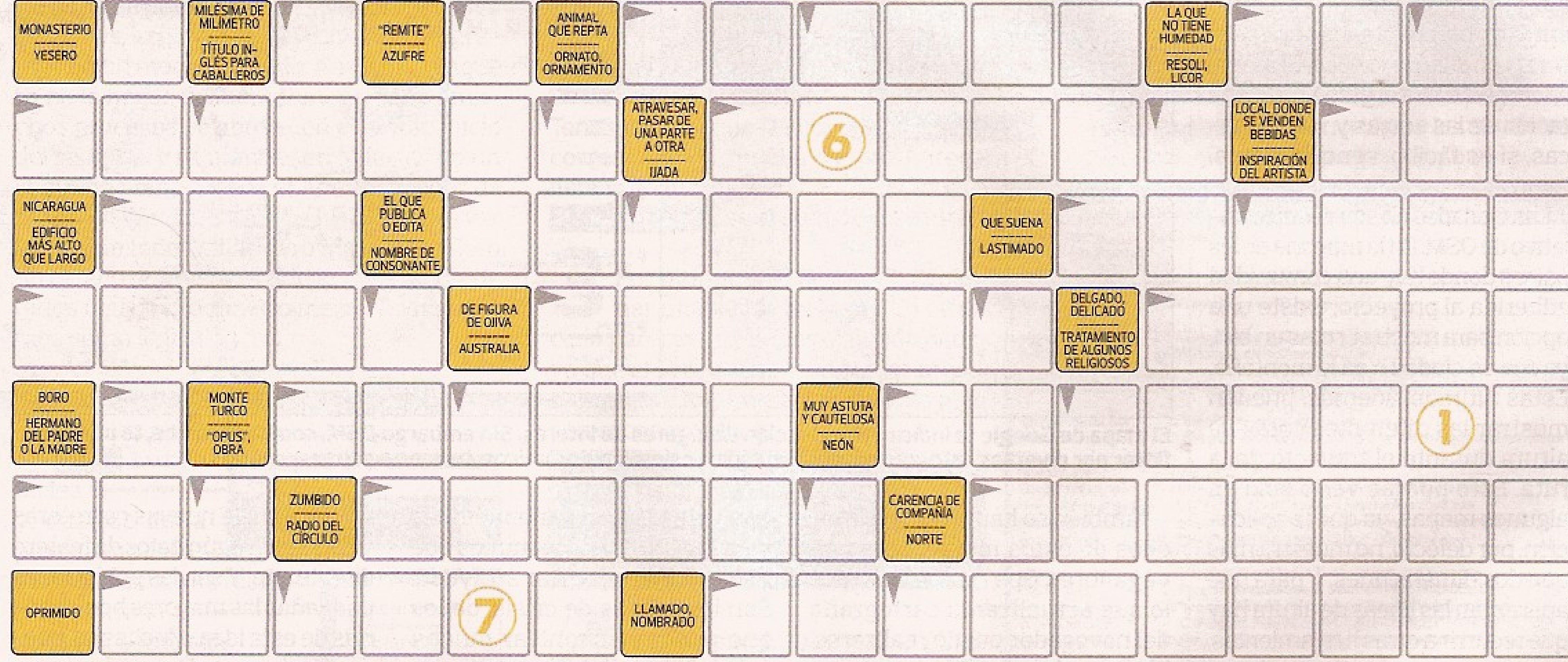


SORTEAMOS
Mio Spirit 687



Este navegador, valorado en 179,99 €, cuenta con función avanzada IQ Routes, introducción de datos por voz y búsqueda local de Google. www.mio.com





Palabra oculta

1	2	3	4	5	6	7

Cómo participar

Bases del Concurso:

1 Podrán participar en la promoción los lectores de la revista Computer Hoy que envíen un email, con la información completa solicitada, a la dirección autodefinido@computerhoy.com

2 El premio ofrecido en cada concurso no podrá ser, en ningún caso, canjeable por dinero.

3 Sólo podrán entrar en el concurso los emails enviados hasta la fecha límite (inclusive) que se indica a la derecha, quedando automáticamente descartados los correos que lleguen después.

4 De entre los participantes que envíen la palabra oculta del autodefinido correctamente resuelta, un jurado compuesto por miembros de Computer Hoy valorará la frase corta que mejor defina la revista para escoger, de entre ellos, a los ganadores.

5 El hecho de tomar parte en este concurso implica la aceptación de todas sus bases. Válido sólo para el territorio español.

6 Quedan excluidos de este sorteo todos los empleados y familiares de AXEL SPRINGER ESPAÑA, S.A.

7 Cualquier supuesto que se produjese que no esté especificado en estas bases, será resuelto inapelablemente por los organizadores de este concurso.

La palabra oculta del autodefinido se corresponde con la resultante de los campos enumerados.

Forma de participación:
Envía la solución en un email a la dirección autodefinido@computerhoy.com indicando en el asunto **Autodefinido 336**. En el cuerpo del mensaje deberás indicar la palabra oculta y escribir una frase corta sobre Computer Hoy, tu nombre, dirección y un teléfono de contacto.

Los datos facilitados para el concurso formarán parte de un archivo responsabilidad de Axel Springer España S.A. Consulta la página 73 para más información. Axel Springer España S.A. cederá al fabricante o distribuidor del premio los datos de los ganadores, con el único fin de que este se lo pueda hacer llegar.



Fecha límite: 2-09-2011
Premiados nº 334: página 73

Últimos toques

Después de tres entregas del curso, tu nuevo PC, más que personal, ya está casi listo. En esta última parte, afrontamos la conexión del cableado interno de todos los componentes y la puesta en marcha. Tras esto sólo quedará ¡disfrutar!

A estas alturas de este curso de montaje de PCs, ya debes estar más que convencido de que un ordenador es mucho más sencillo de montar de lo que la mayoría de la gente piensa. Es cierto que hace falta ser cuidadoso y prestar atención a la documentación, pero una vez manos a la obra, la dificultad no es alta. Coser y cantar para los aficionados a los juegos de construcciones.

Cables

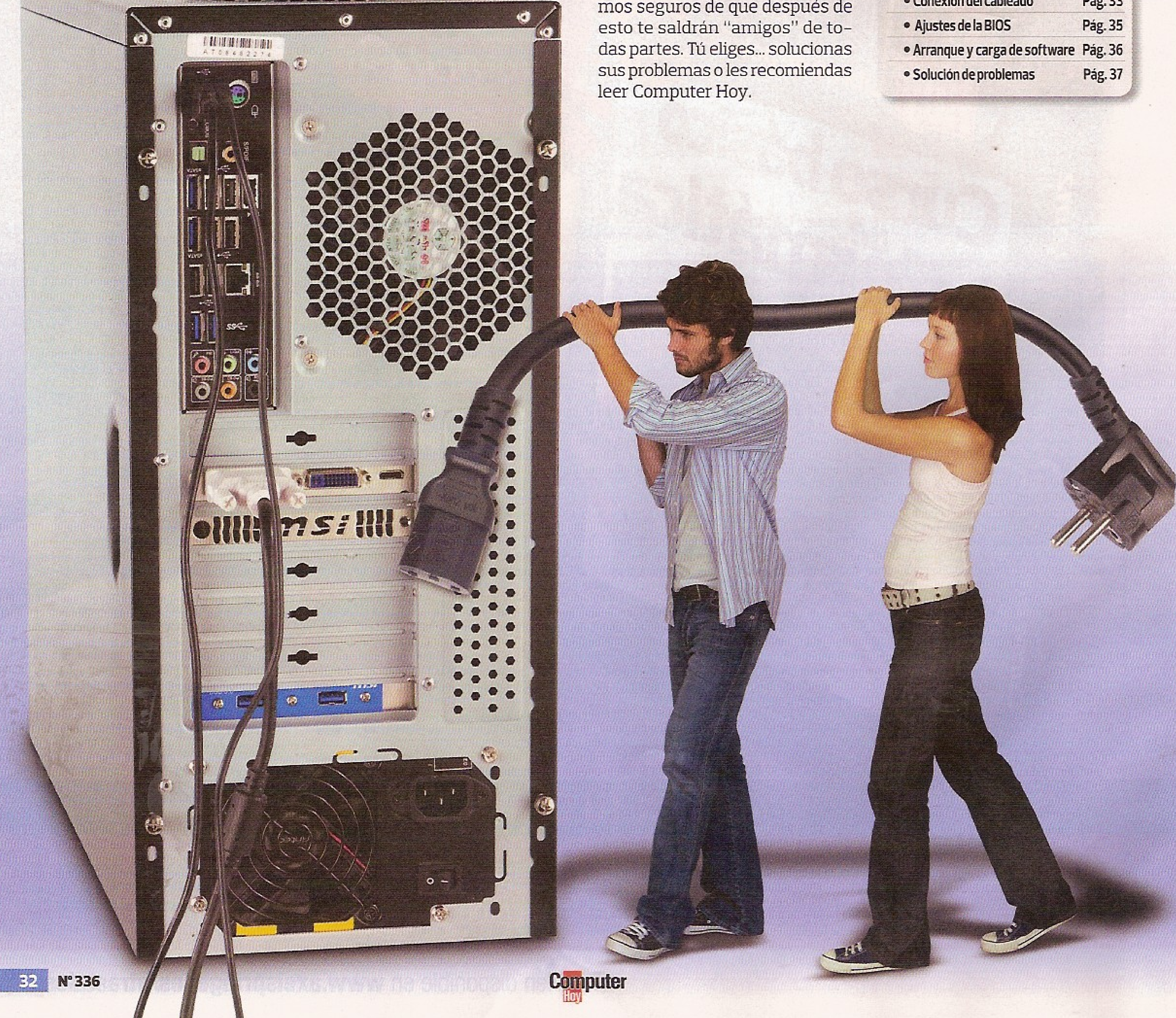
Tal y como dejamos el montaje del PC en la última entrega del curso, ya todos los componentes están en su lugar. Sólo resta conectar todos los cables internos, como los de la fuente de alimentación, para que tu nuevo ordenador cobre vida y te acompañe durante mucho tiempo.

Ampliaciones

Como te contábamos al principio del curso, una de las ventajas de crear tu propio PC es, que lo tendrás muy fácil a la hora de realizar ampliaciones o sustituir componentes para alargar la vida del ordenador. Además, estamos seguros de que después de esto te saldrán "amigos" de todas partes. Tú eliges... solucionas sus problemas o les recomiendas leer Computer Hoy.

Sumario

GUÍA DEL CURSO



Conexión del cableado

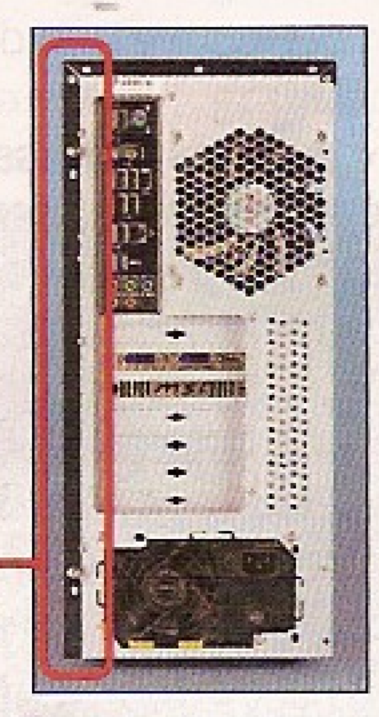
Para que todos los componentes que has instalado en el chasis cobren vida, todavía es necesario conectar algunos cables. A continuación te mostramos en detalle todo lo que debes tener en cuenta.

Aprende a...

Ultimar el montaje de un sobremesa o un nettop conectando todo el cableado interno, tanto de alimentación eléctrica como de datos.

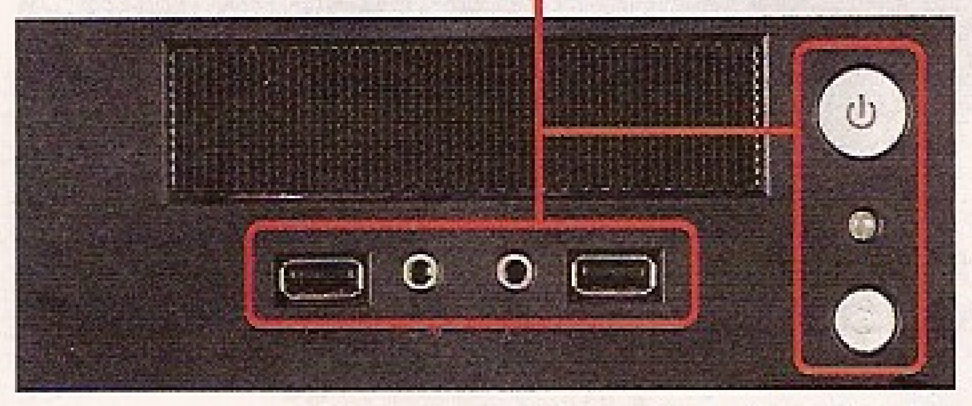
Dificultad: MEDIA **Tiempo:** 20´

En el momento en el que todos los componentes están alojados en sus respectivas posiciones en la caja, ya puedes conectar todo el cableado. Si tu chasis lo permite, comienza por retirar la tapa opuesta a la que destapaste para realizar el montaje. Así tendrás más libertad para trabajar con los cables también por el otro lado.



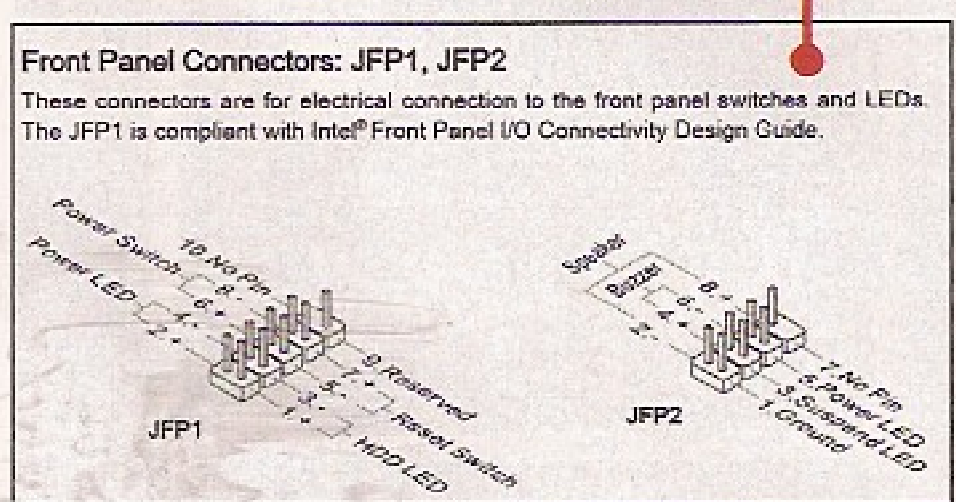
Cableado del frontal

Los botones y luces de tu caja, como el de encendido o el de reset



se conectan directamente a la placa base mediante cables de esta manera:

1 Comienza por consultar el manual de la placa base, para localizar el apartado que hace referencia a los pins empleados para la conexión de los elementos del frontal. En nuestro caso, con la placa MSI P67A-GD65, nos encontramos con este esquema.

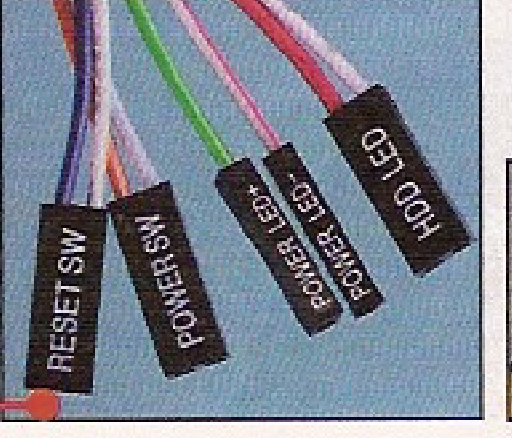


Front Panel Connectors: JFP1, JFP2

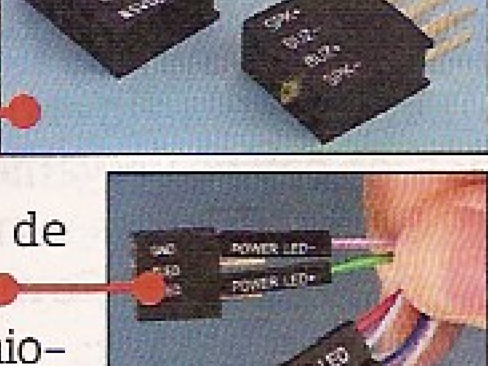
These connectors are for electrical connection to the front panel switches and LEDs. The JFP1 is compliant with Intel® Front Panel I/O Connectivity Design Guide.

Lo más común es que la superficie de la placa base también cuente con una serigrafía al respecto.

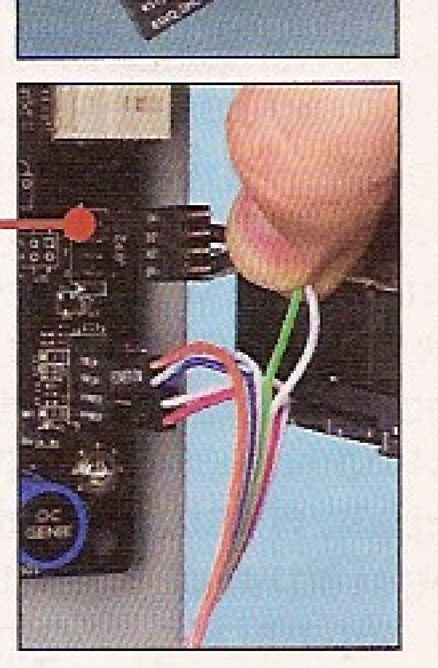
2 Ahora localiza los cables que proceden del panel frontal de la caja. La mayoría de fabricantes serigrafían sus conectores con una nomenclatura que coincide con lo visto anteriormente, para facilitar la tarea.



En el caso particular de MSI, el fabricante proporciona estos adaptadores intermedios

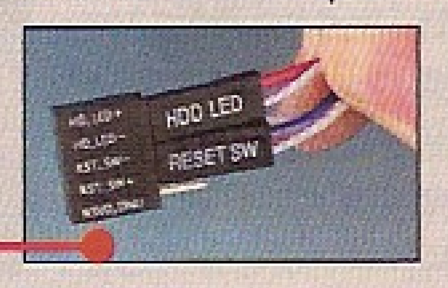


que permiten conectar el cableado de forma más cómoda sin necesidad de maniobrar dentro del reducido espacio de la caja. Una vez que están todos los cables en su lugar, pueden conectarse en bloque a la placa base. Si tu placa no trae unos adaptadores como los que te hemos mostrado, tendrás que conectar los cables directamente a los pins de la placa base.



La posición correcta

Los cables de los botones del frontal no tienen polaridad, da igual el sentido en el que los conectes. En el caso de los leds, sí es necesario respetar la polaridad. Si los conectas del revés y no se encienden, simplemente tendrás que darles la vueita. No hay riesgo de avería. Lo habitual es que el cable de color sea el positivo.



3 La mayoría de cajas actuales incorporan algún puerto USB en el frontal, así como conectores de auriculares y micrófono. Localiza los cables correspondientes. Estos son los de audio de nuestra caja y este el correspondiente a los puertos USB. Consulta el manual del mismo modo que antes, y localiza dónde van conectados en la placa base. Por lo general, sólo es necesario conectar uno de los dos cables de audio que te hemos mostrado antes.

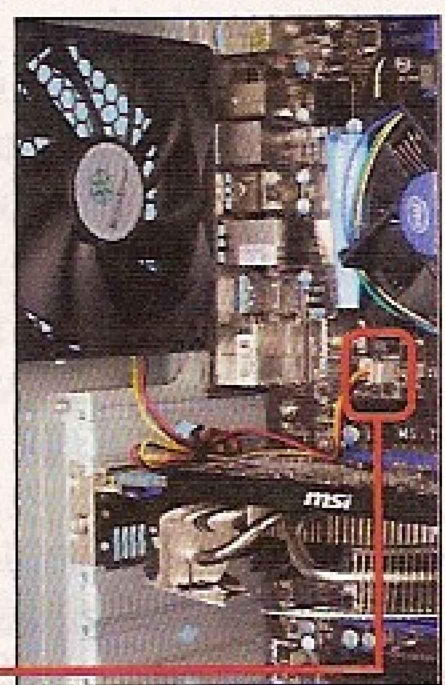


También puedes fijarte en las serigrafías de la placa, al igual que antes. Por ejemplo, el conector USB frontal viene identificado así.



Ventiladores adicionales

Si has decidido instalar algún ventilador extra para mejorar la disipación de calor de tu caja, tendrás que conectarlo a la placa base, para suministrarle corriente y mantener monitorizado su funcionamiento (la placa detecta la velocidad de giro). Basta con que localices algún conector para ventilador cerca de la posición del tuyo.



Si, a simple vista, no localizas ninguno como el que te hemos mostrado, puedes consultar la placa base para saber cuántos tiene la tuya. El conector, ya tenga tres o cuatro hilos, sólo encaja en una posición.

Nota: Puedes encontrar en el mercado ventiladores que tienen un conector como este. En ese caso se conectan directamente a la fuente de alimentación.

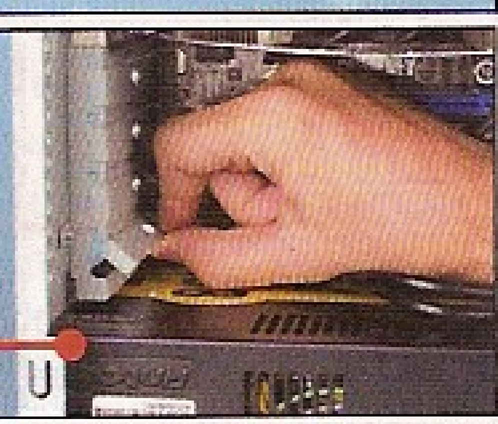


Conectores extra

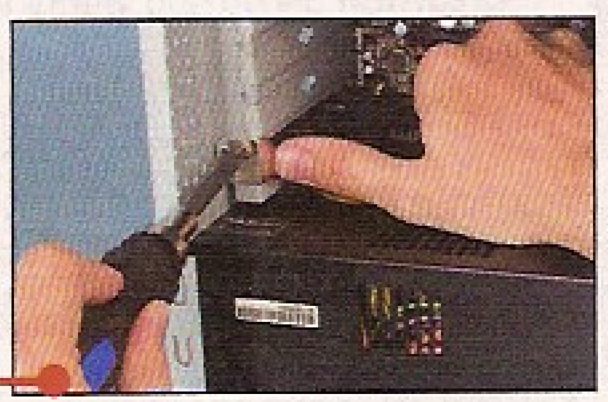
Algunas placas, como es el caso de la MSI que utilizamos en este práctico, cuentan con conectores adicionales que ocupan una ranura en la parte posterior de la caja, como estos dos puertos USB 3.0 de MSI.



Destapa la ventana de la caja que te interese utilizar, vigilando que no la vayas a utilizar para instalar alguna tarjeta de expansión



y coloca en ella el accesorio suministrado y también el tornillo necesario para que quede fijado al chasis.

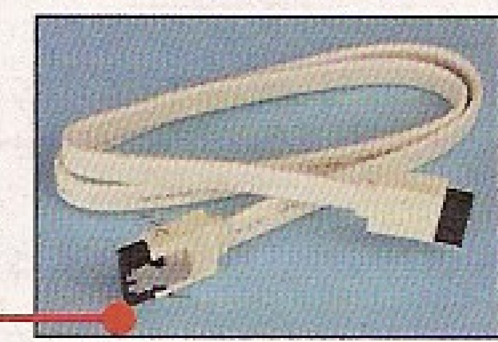


Por último, no tienes más que conectar el cable en su correspondiente conector, según te indique el manual de la placa base.

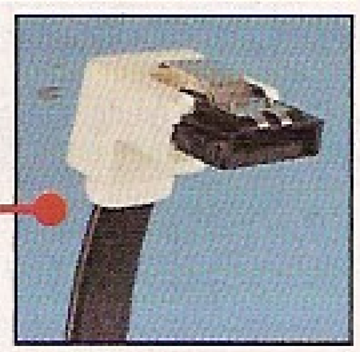


Cables SATA

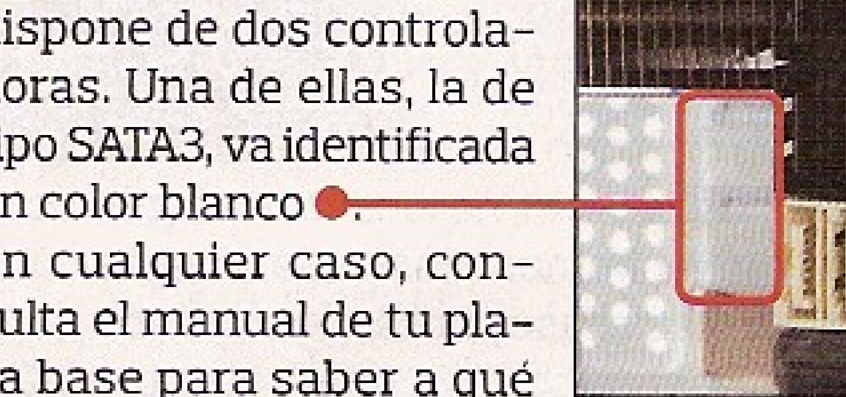
Llega el momento de conectar los cables de datos de los discos duros y las unidades ópticas. Cada una de ellas emplea un cable que tiene este aspecto.



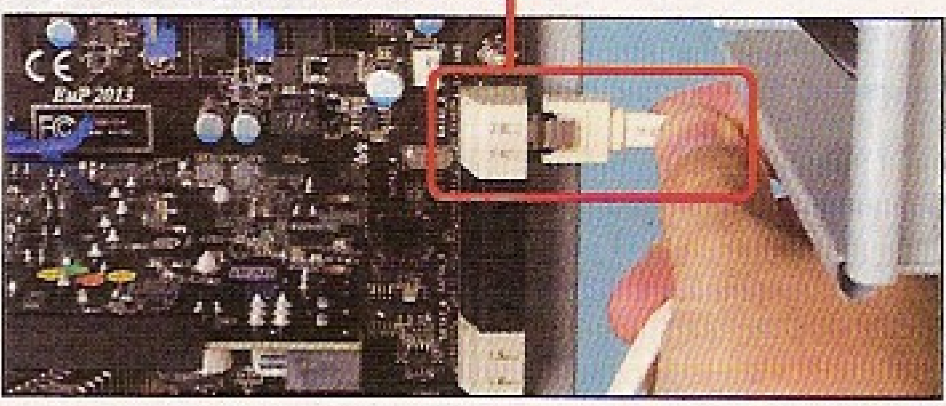
Su conector sólo encaja en una posición, y también existen cables con un extremo acodado para facilitar el montaje en algunos casos.



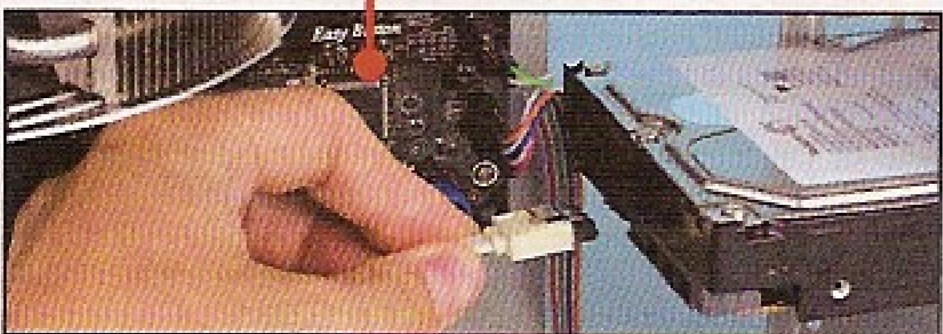
1 Localiza los conectores de tu placa base. En nuestro caso, la placa dispone de dos controladoras. Una de ellas, la de tipo SATA3, va identificada en color blanco. En cualquier caso, consulta el manual de tu placa base para saber a qué corresponden los de tu placa. Comienza por conectar el cable del disco duro principal en el primer puerto SATA.



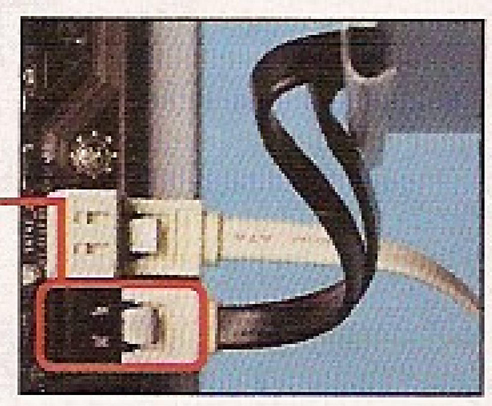
y después conecta el otro extremo en la unidad de disco.

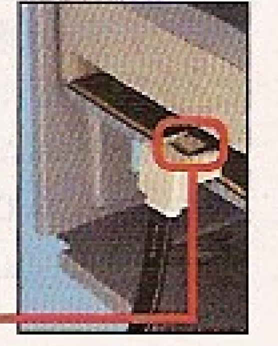


2 Llega el momento del resto de unidades, como las ópticas. En nuestro caso optamos por los siguientes puertos SATA2 disponibles en la placa. La conexión a la unidad se efectúa del mismo modo.



3 Algunos cables SATA incorporan un mecanismo de seguridad para mantenerlos en su sitio. Si necesitas extraerlos, tendrás que presionar la pestaña antes de tirar.





SABÍAS QUE...

No es necesario un cable específico para las conexiones SATA3. Con los mismos empleados para SATA2 no tendrás pérdida alguna de rendimiento.

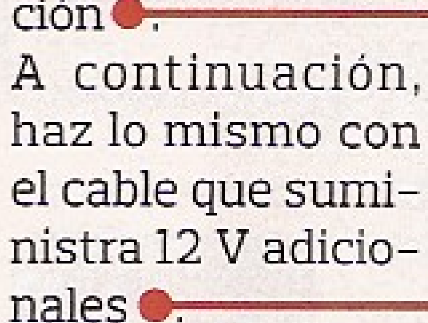
Cables de corriente

Por último, llega el turno de enchufar todos los cables provenientes de la fuente de alimentación para suministrar corriente a los componentes. Te mostramos cómo:

1 Comienza por localizar el mazo de cables que sale de la fuente de alimentación de tu PC. Entre ellos, debes separar los que corresponden a la placa base. En nuestro caso, son estos.



Como puedes comprobar, el cable principal ATX puede admitir la separación de cuatro de sus hilos.



Esto se debe a que hay placas antiguas que no los utilizan. En cualquier caso, localiza el conector de la placa base e inserta el cable en la única posición en la que encaja, hasta que quede bloqueado por su pestaña de retención.

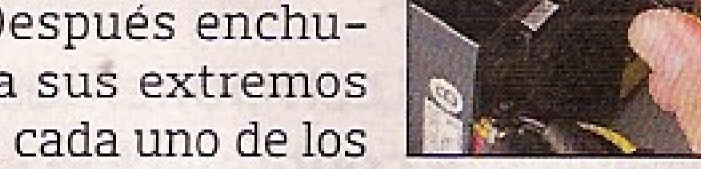


A continuación, haz lo mismo con el cable que suministra 12 V adicionales. En nuestro caso este último cable tiene ocho hilos, pero es también común que sólo sean necesarios cuatro. Para ello las fuentes disponen también de un conector adecuado con sólo cuatro contactos.

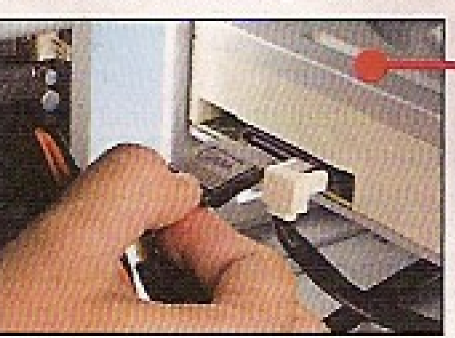
2 Algunas fuentes, como la que empleamos en nuestro equipo, disponen de cableado modular. Esto quiere decir que pueden desconectarse de ella los cables que no son necesarios para que no estorben. Si es tu caso, localiza el cable correspondiente a las unidades SATA



y conéctalo a la fuente de alimentación.



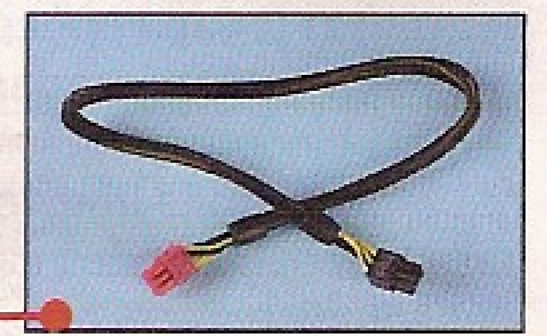
Después enchufa sus extremos a cada uno de los discos duros y unidades ópticas.



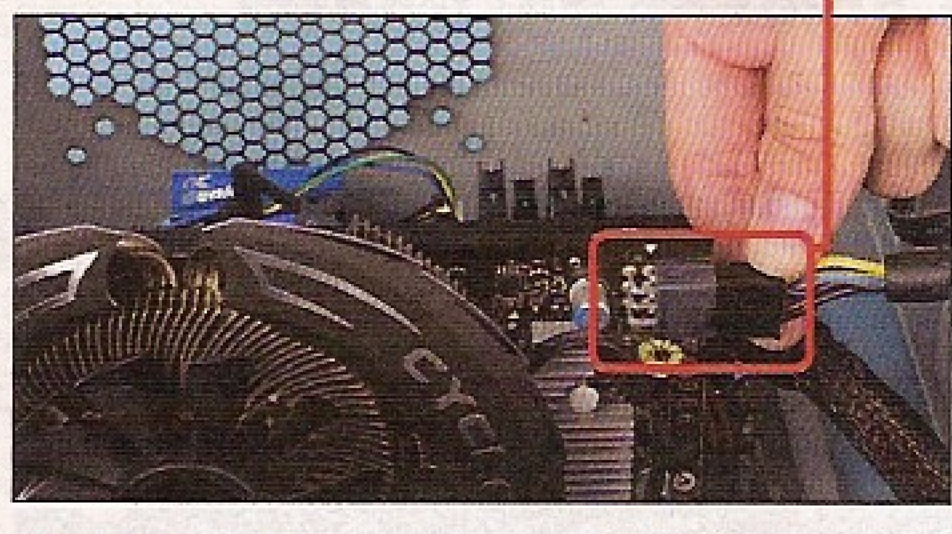


Ten muy presente que cada dispositivo de este tipo debe tener conectado un cable de corriente y uno de datos.

3 Las tarjetas gráficas de gama media y alta requieren más energía de la que puede proporcionar el bus PCI Express al que se conectan. Por ello tienen tomas de corriente adicionales, que obtienen la energía directamente desde la fuente de alimentación. Si es tu caso, localiza el cable correspondiente

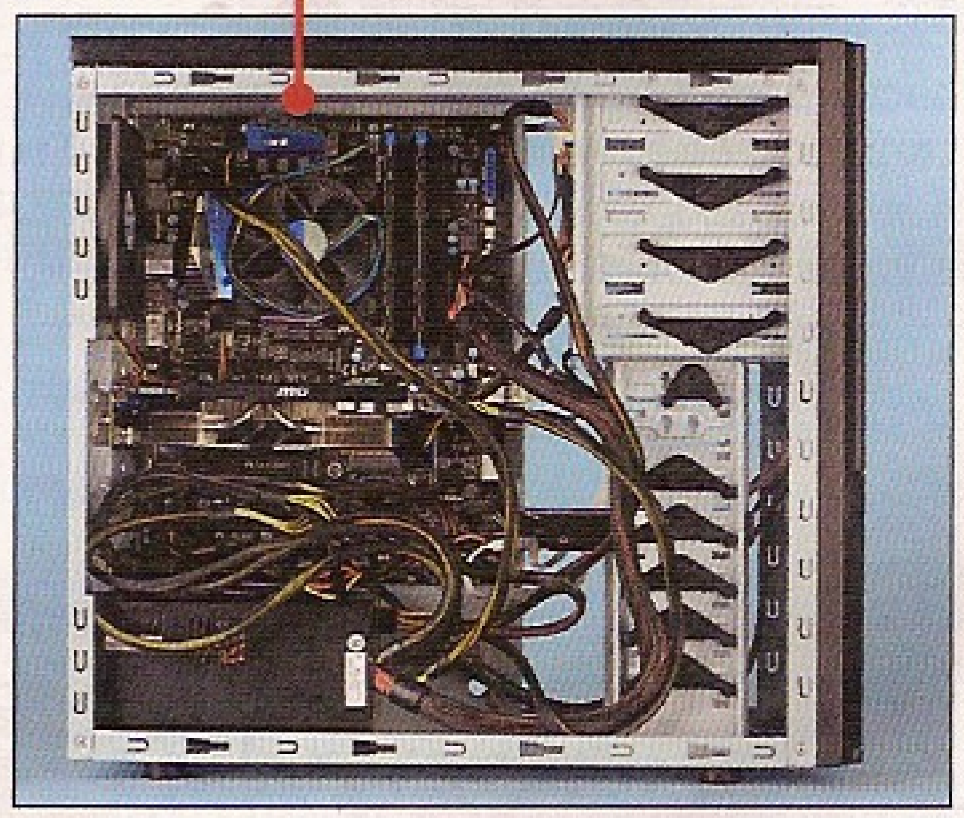


y enchúfalo al conector de tu tarjeta.



Orden interno

Si cuando has completado la conexión de todos los cables tu PC tiene un aspecto similar a este



aún te queda trabajo por hacer. Básicamente se trata de organizar todo el cableado para facilitar la limpieza del equipo y, sobre todo, que el paso del aire a través de la caja encuentre el menor número de obstáculos posible. Puedes valerte de bridas alambre plastificado como el que se usa

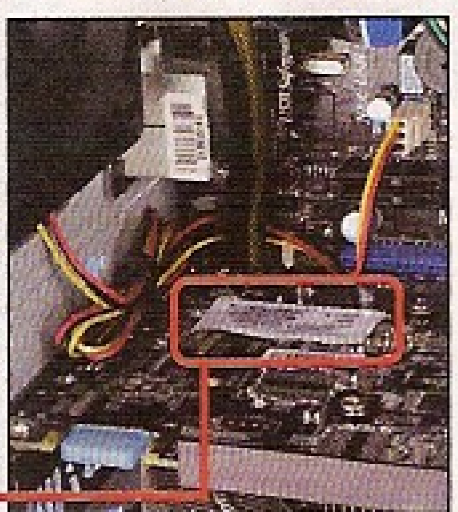




para tareas de jardinería (idéntico al que emplean las bolsas de pan de molde) e incluso soportes adhesivos, que pueden colocarse en cualquier lugar para pasar por ellos una brida.

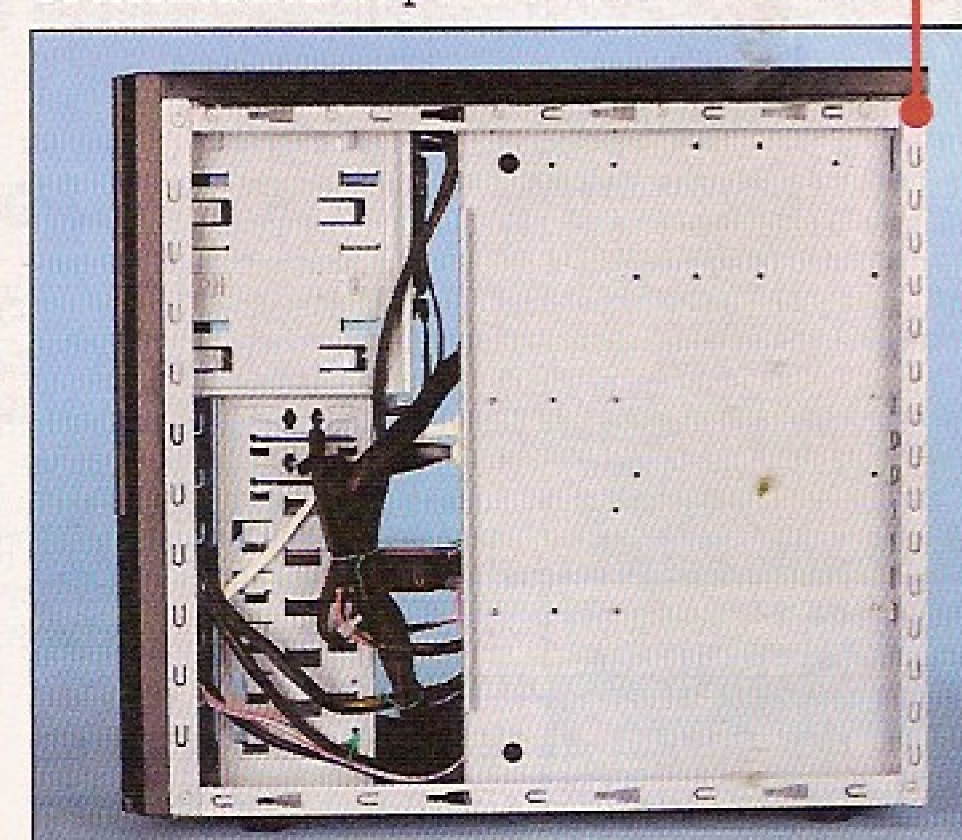


Todo este material lo puedes encontrar en ferreterías o tiendas de bricolaje.

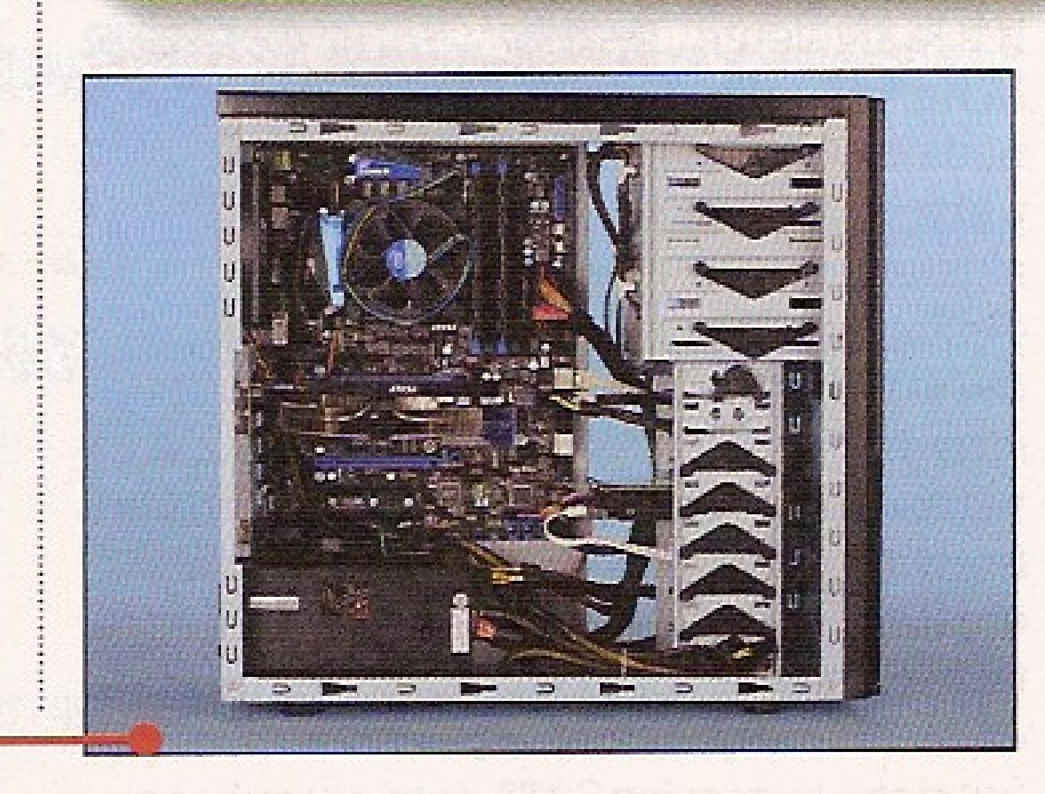


Tal vez tengas que desmontar algún componente para conseguir el mejor resultado. Por ejemplo, puedes pasar el cable de alimentación de la placa por el hueco que deja la tarjeta gráfica.

Además, recuerda emplear el espacio que queda tras la otra cubierta del equipo para organizar mejor los cables, ya que este hueco normalmente permanece inutilizado.



Con un poco de maña, conseguirás un resultado final muy diferente al que te mostramos al principio, sin cables cruzando en todas direcciones y más estético.



CONSEJO

Trabajo completo

Una vez llegado a este punto, ya estás en condiciones de colocar las dos tapas del chasis, pero nosotros te recomendamos que aún no lo hagas. Es mejor que esperes hasta probar tu equipo para darle el OK definitivo.

Ajustes de la BIOS

Tras completar la fase de montaje y conectar un monitor, un teclado y un ratón a tu nuevo PC, ya podrás comenzar a utilizarlo. Pero, antes, te recomendamos un alto en esta sección.

Aprende a...

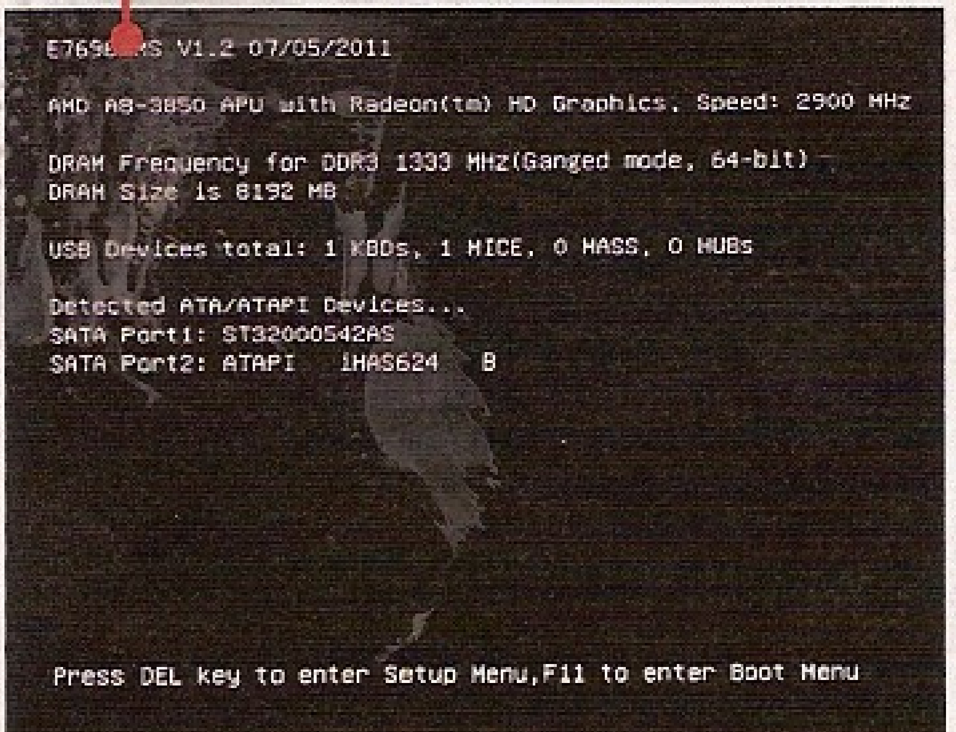
Acceder a la configuración de la BIOS de tu sistema y realizar los ajustes básicos para comenzar a funcionar.

Dificultad: BAJA **Tiempo:** 5´

Antes de proceder a la carga del sistema operativo, es recomendable ajustar algunos parámetros en la BIOS de la placa base. En otras palabras, configurar el software básico que controla los aspectos más elementales del hardware. Puedes hacerlo así:

1 Al iniciar tu PC por primera vez verás una pantalla de este tipo o una en la que aparezca la información del hardware como esta.





Estructura y manejo

Cada BIOS tiene un aspecto diferente, aunque todas recogen los mismos parámetros básicos y emplean la misma filosofía en cuanto a estructura y ajustes. Es más, las más recientes, de tipo EFI, recurren a interfaces completamente gráficas que pueden manejarse con el ratón. En el caso de la empleada por una de las placas MSI que hemos utilizado, a pesar de ser EFI y poder manejarse con el ratón, tiene un diseño de corte más clásico. Te mostramos sus aspectos básicos:

Manejo: Puedes moverte por los menús con ayuda de los cursores del teclado y acceder a cada apartado presionando Enter. En cualquier caso, puedes observar en la parte derecha una leyenda con todas las teclas que puedes emplear para realizar acciones en la BIOS (1).

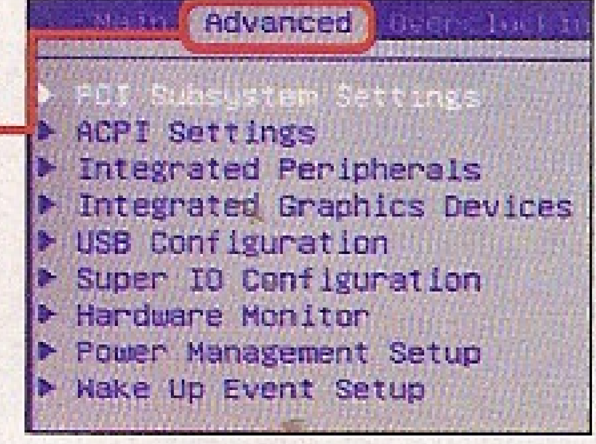
Apartados: En la parte superior puedes ver todos los apartados que pueden configurarse (2). Según la complejidad de tu placa base tendrás más o menos opciones a tu disposición.

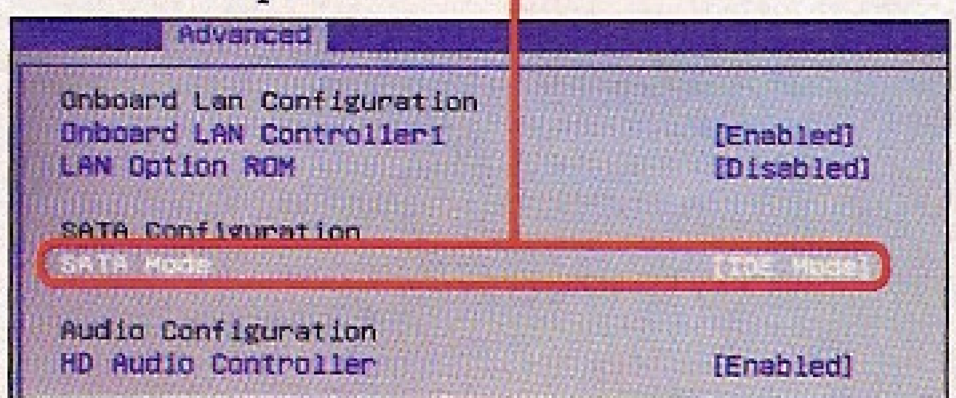
Ajustes: Los campos que admiten modificación aparecen marcados en color azul, como por ejemplo la hora y la fecha del sistema (3). La BIOS también muestra otros campos que sólo recogen información, sin posibilidad de modificación directa. Es el caso de los que aparecen en color gris en esta sección (4).

Ayuda: Aunque suele dejar mucho que desear, al resaltar un campo, es habitual que aparezca una breve descripción sobre los parámetros en cuestión y las opciones con las que cuentan (5). En cualquier caso, te recomendamos encarecidamente echar un vistazo al manual de tu placa para familiarizarte con las opciones con las que cuenta tu BIOS.

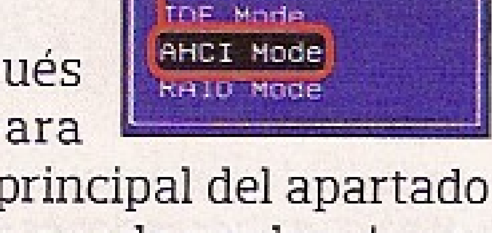
En cualquiera de los casos, debes localizar la tecla necesaria para acceder a su configuración, en nuestro caso aparece indicada en una esquina `Press DEL key to enter Setup Menu`. Presiónala durante el arranque para acceder a la configuración de la BIOS. En caso de dudas, consulta el manual de la placa base.

2 Tras ajustar la hora y la fecha en la primera pantalla que aparece, puedes ir a la siguiente ficha, denominada ● para realizar ajustes como la desactivación de los dispositivos que no vayas a usar, como por ejemplo, la interfaz firewire, controladoras SATA secundarias, etcétera. Si vas a instalar un sistema operativo reciente, como Windows 7, es muy recomendable que cambies el modo en el que funciona la interfaz SATA desde el subapartado `▶ Integrated Peripherals`. En él debes localizar el parámetro ●

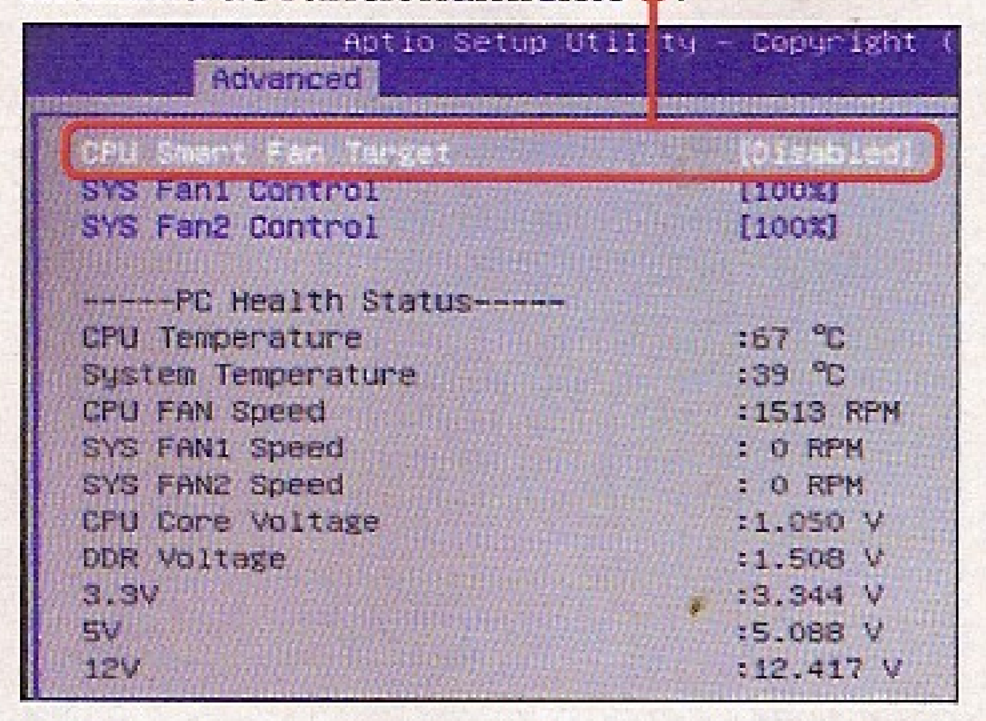




y cambiar el ajuste a ●



3 Presiona después la tecla Esc para volver a la pantalla principal del apartado `Advanced`. Ahora puedes seleccionar `▶ Hardware Monitor` para acceder a la pantalla donde es posible activar la función que ajusta las revoluciones del ventilador de tu procesador en función de su temperatura máxima de funcionamiento ●.



4 Otro aspecto primordial antes de poder cargar el sistema operativo es definir el orden de arranque entre dispositivos. Es decir, desde qué medio de almacenamiento tratará de cargar el sistema en primer lugar y, si no fuera posible, continuar con los sucesivos. Para ello debes acceder al apartado denominado ●.



Allí verás el orden ajustado por defecto ●.

Boot Option Priorities	
1st Boot	[USB Hard Disk]
2nd Boot	[Hard Disk: ST3200054...]
3rd Boot	[CD/DVD: ATAPI iHAS...]
4th Boot	[Network]
5th Boot	[USB Floppy]
6th Boot	[USB CD/DVD]
7th Boot	[BEV]
8th Boot	[UEFI: Built-in EFI S...]
9th Boot	[USB KEY]

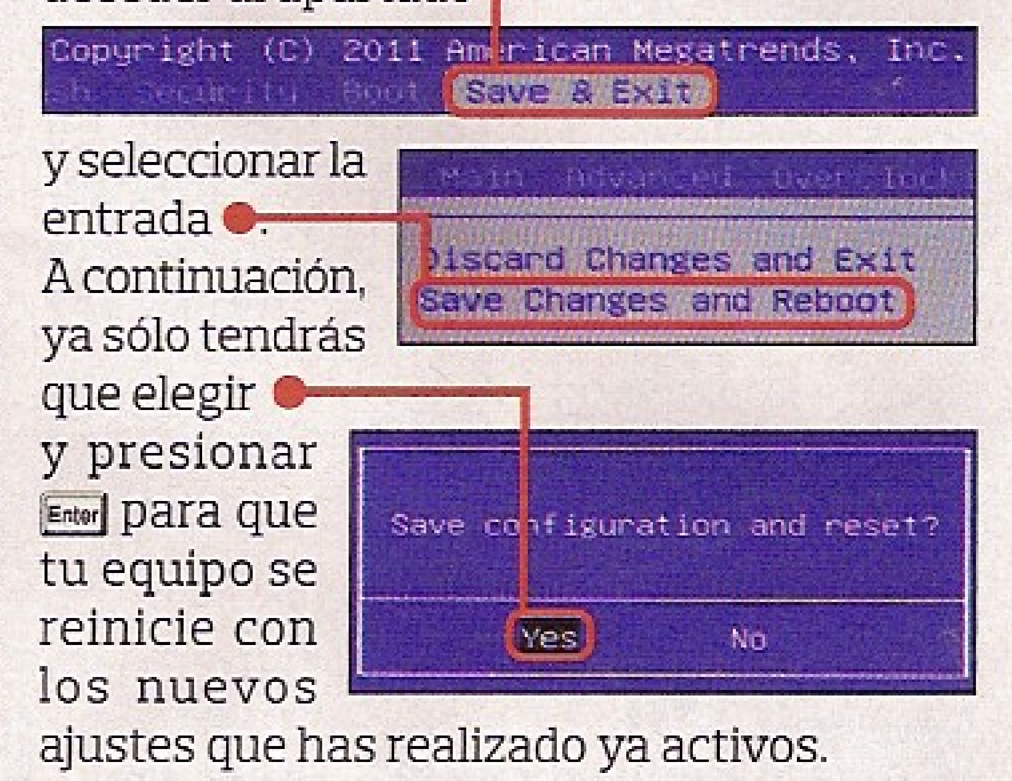
Si vas a instalar el sistema desde un CD o te interesa usar discos autoarrancables, como los de rescate que hemos proporcionado en algunas ocasiones con la revista, tienes que darle más prioridad a la unidad de disco. Sitúate sobre el dispositivo colocado en primer puesto ●

Boot Option Priorities	
1st Boot	[USB Hard Disk]

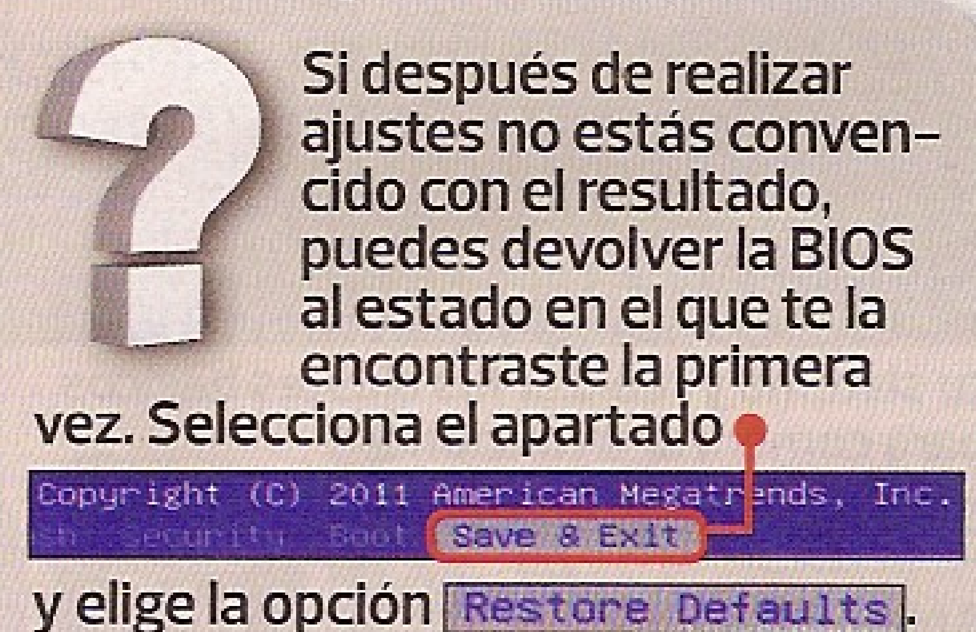
y presiona Enter para que aparezca el menú donde puedes seleccionar la unidad de disco ●. En caso de que sea necesario, altera el resto de la lista de prioridad.



5 Aunque hay multitud de parámetros que también puedes modificar, los que te hemos mostrado son los elementales que te permitirán disfrutar de tu equipo. Para guardar la configuración realizada, debes acceder al apartado ●



y seleccionar la entrada ●. A continuación, ya sólo tendrás que elegir ● y presionar Enter para que tu equipo se reinicie con los nuevos ajustes que has realizado ya activos.



SABÍAS QUE...

Si después de realizar ajustes no estás convencido con el resultado, puedes devolver la BIOS al estado en el que te la encontraste la primera vez. Selecciona el apartado ● y elige la opción `Restore Defaults`.

Arranque y carga de software

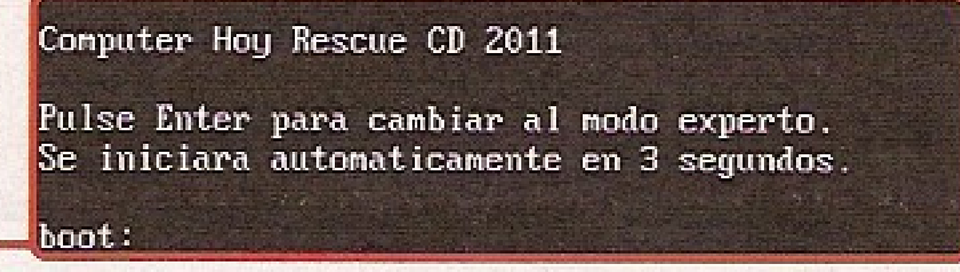
Ahora sí que estás listo para dejar las herramientas a un lado y armarte con el teclado y el ratón para dar los últimos toques con la carga del sistema operativo. Al concluir, podrás disfrutar de tu nuevo equipo.

Aprende a...

Dar los primeros pasos para instalar el sistema operativo que prefieras o iniciar tu PC con un disco autoarrancable.

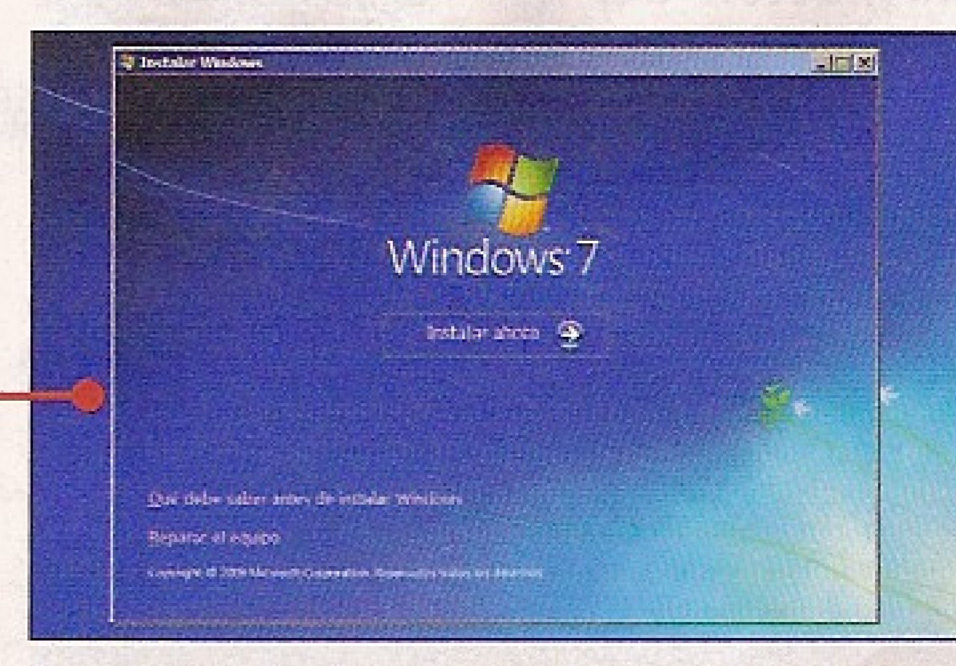
Dificultad: BAJA **Tiempo:** 5´

Para usar tu equipo puedes recurrir a un sistema operativo que cargue desde CD/DVD o instalarlo en el disco duro. Una vez configurada la BIOS para que arranque desde la unidad óptica, es tan sencillo como insertar el disco y reiniciar el PC. Por ejemplo, en el caso del último disco de recuperación que te proporcionamos con el número 322, al hacerlo aparecerá en pantalla el mensaje ●



y unos instantes después se iniciará la interfaz gráfica.

Si realizas la misma acción con el disco de instalación de Windows 7, aparecerá directamente el asistente de instalación, que te guiará paso a paso en un entorno gráfico bastante intuitivo ●.



También puedes instalar el sistema operativo desde unidades USB con ayuda de herramientas como "Windows 7 USB DVD Download Tool", que encontrarás en la web de Microsoft, u otras alternativas para Linux proporcionadas junto a las diversas distribuciones de este sistema libre.



Solución de problemas

Si terminas de conectar todo en tu PC y al presionar el botón de encendido algo falla, no te desesperes. A continuación encontrarás una tabla con los problemas más comunes, y las soluciones a cada uno de ellos.

Síntomas	Causas probables	Soluciones
No se enciende en absoluto.	No llega electricidad a la fuente de alimentación.	Aunque parezca una tontería, muchas veces el origen del problema es el más simple. Comprueba si has enchufado correctamente el cable de corriente. Si la fuente de alimentación tiene un interruptor en su parte posterior, asegúrate de que está encendido.
	El cable de alimentación adicional de 12 V no está conectado a la placa base.	Sin este cable el equipo no llegará a funcionar. Localízalo en la fuente de alimentación y conéctalo a la placa base tal y como te comentamos en esta entrega del curso.
	El cable correspondiente al botón del frontal no está conectado correctamente a la placa base.	Revisa el manual de la placa y/o la serigrafía de la misma. Este cable no tiene polaridad, es decir, da igual el sentido en el que lo enchufes, siempre que sea sobre los pins adecuados.
Parece que arranca, los ventiladores giran, pero se apaga pasado un instante.	La fuente de alimentación no tiene suficiente potencia o está averiada.	Para salir de dudas, desconecta todos los componentes que no sean imprescindibles para la prueba, como las unidades de disco y unidades ópticas. Con eso desconectado, trata de arrancarlo de nuevo. Si funciona correctamente es señal de que tendrás que adquirir una fuente de mayor potencia, o que uno de los componentes que has retirado provoca algún problema.
	El disipador de la CPU no está correctamente instalado.	La mayoría de placas base monitorizan la temperatura del procesador como medida de seguridad. Si esta supera el máximo configurado en la BIOS, el equipo se apaga de forma automática para evitar que el procesador se estropee.
	El botón de encendido del frontal está bloqueado o averiado.	Cuando se mantiene la pulsación del botón de encendido durante unos cuatro segundos, el equipo se desconecta. Si tu pulsador está roto o se queda trabado, tu equipo se apagará. Puedes probar a encender el equipo y desconectarlo de la placa base de inmediato para probar si este es el problema.
Se enciende pero emite una serie de pitidos y no aparece imagen en pantalla.	Algún componente no hace buen contacto, no ha sido instalado correctamente o está averiado.	Todas las placas base están preparadas para emitir una serie de avisos sonoros en caso de problemas. Asegúrate de que la tuya tiene integrado un altavoz en el manual de la misma, en caso contrario tendrás que conectar uno específico. Apunta la secuencia de tonos (número y duración, por ejemplo, uno largo y dos cortos) y consulta el manual de la placa y la sección de ayuda ampliada en la web del fabricante. De ese modo sabrás exactamente qué falla.
Se enciende correctamente pero la pantalla no muestra imagen.	La pantalla está apagada o mal conectada.	Asegúrate de haber realizado las conexiones de cableado externo correctamente. Si la placa base de tu equipo cuenta con una salida de vídeo integrada, pero has instalado una gráfica dedicada, asegúrate de enchufar el cable del monitor al conector de esta última.
	La tarjeta gráfica necesita alimentación adicional.	Las tarjetas gráficas más potentes no tienen suficiente con la energía que proporciona el bus PCI Express. Revisa tu tarjeta y su documentación para localizar conectores de corriente adicionales. Si tiene alguno tendrás que conectar en él el pertinente cable de la fuente de alimentación. Revisa la tarjeta gráfica, si tiene un conector de corriente, tendrás que enchufar en él el cable correspondiente de la fuente de alimentación.
	Existe algún error de hardware.	Lo habitual en estos casos es que el equipo emita una serie de pitidos por un pequeño altavoz ubicado en la misma placa base o en el chasis. Si el altavoz está en el chasis, asegúrate de que lo has conectado correctamente mirando el manual antes de continuar. Si no tienes altavoz, te aconsejamos ir a una tienda de informática especializada para conseguir uno y conectarlo en los pins adecuados de la placa base. Suelen encontrarse junto a los pins dedicados a los botones y leds del frontal del chasis, y habitualmente aparecen etiquetados como "speaker".
	La configuración de la BIOS impide el correcto inicio del sistema.	Localiza en el manual de la placa base el jumper o pulsador que permite restaurar la BIOS a sus valores por defecto. Tras haberla reseteado, vuelve a intentarlo. Recuerda que tendrás que configurar después los valores que te interesen, ya que habrás perdido cualquier configuración realizada previamente.
	Se ha producido un error en la CMOS, o el bloqueo de algún componente electrónico.	Dar una explicación al porqué de estos casos es complicado. Puede bastar con quitar el cable de alimentación de la fuente, presionar el botón de encendido para descargar la corriente acumulada en los condensadores y esperar unos 15 o 30 minutos con la corriente desconectada para que todo vuelva a la normalidad.
El equipo se enciende y funciona con normalidad, pero suena una especie de alarma.	Algún ventilador del sistema está detenido o se ha desconectado.	Las placas son capaces de monitorizar las revoluciones de los ventiladores. Asegúrate de que no haya cables que impidan el giro de las aspas y que todos están funcionando. Si todo está bien, es probable que tengas configurada en la BIOS la monitorización de un ventilador adicional que, en realidad, no esté montado. Modifica esta configuración.
	Se ha superado la temperatura configurada en la BIOS del sistema.	El componente más crítico en este sentido es el procesador. Asegúrate de haber empleado la dosis justa de masilla térmica (un exceso a veces es peor que la carencia total) y de que está montado correctamente. Si todo está correcto, consulta la ficha técnica del procesador para conocer su temperatura máxima y configura la BIOS con este valor.
El equipo se enciende y funciona con normalidad, pero los leds del panel frontal no lucen.	Los cables que salen del panel frontal están mal conectados a la placa base.	Si, tras comprobarlo con ayuda del manual y la serigrafía, descubres que están en su sitio, prueba a darles la vuelta. Los leds tienen polaridad, es decir, sólo funcionan en una de las dos posiciones.
Se enciende, pero no detecta alguna de las unidades de disco.	La controladora donde has conectado la unidad no está habilitada.	Las placas base de gama media y alta suelen contar con dos controladoras SATA. Puede que, por defecto, una esté desactivada. Conecta la unidad en los conectores de la otra controladora (en el manual de la placa base figura cuáles corresponden a cada una) o habilita la que está desactivada.
	El canal IDE o SATA al que lo has conectado está deshabilitado en la BIOS.	Accede a la configuración de la BIOS y activa la controladora.
El equipo se enciende y funciona con normalidad, pero el procesador detectado no corresponde con el instalado o su frecuencia no es la que debería.	La BIOS no contiene la información de ese procesador o está mal configurada.	Visita la web del fabricante para localizar una actualización de la BIOS para tu placa base. Sigue el procedimiento descrito por el fabricante para la actualización. Si el problema es la frecuencia, verifica que ésta está configurada en "auto" en la BIOS, o selecciona el ajuste correcto para tu procesador.
El equipo se enciende y funciona con normalidad, pero no detecta el total de memoria RAM instalada.	Uno de los módulos no hace buen contacto.	Desmonta los módulos de RAM y vuelve a instalarlos. Elige los bancos de memoria en los que hacer la instalación según te indica el manual de la placa base.
	La memoria no es compatible con la placa.	Consulta el manual de la placa base. Trata de probar los módulos en otro equipo para descartar una avería en los mismos.
	El sistema operativo es de 32 bits.	Si durante el inicio del equipo sí aparece reflejado el total de la memoria, pero en las propiedades del sistema sólo figura una fracción, es posible que el sistema operativo que hayas elegido sea de 32 bits. Estos sistemas sólo pueden emplear un máximo de cuatro gigas aunque, en la práctica, esta cifra se queda más cerca de los tres. La solución pasa por utilizar un sistema de 64 bits. Además, ten en cuenta que las tarjetas gráficas sin memoria RAM propia se reservan una parte del total del sistema para sí mismas.

HP TouchSmart 610-1020es

Centro de ocio a la última



Lo más destacado

+
- Pantalla táctil y posibilidades de uso
- Rendimiento gráfico
- Incorpora sintonizador de tdt

–
- El acabado brillante de la base es muy sensible a arañazos y huellas
- Fuente de alimentación muy grande

La configuración de este equipo de 23" lo sitúa entre los más versátiles del momento. Aunque su procesador Core i3 pertenece a la gama más modesta de la última generación de Intel, **los resultados globales que ofrece son muy buenos**. Su secreto está en el equilibrio mantenido en el resto de componentes, como sus seis gigas de RAM y su solvente gráfica dedicada.



Incorpora una ranura para tarjetas de memoria 1, y tiene nueve puertos USB, dos de ellos en el lateral 2.

Acabado

HP ha hecho un trabajo excelente en el diseño de este equipo, tanto por las posibilidades de uso que ofrece su peana, con dos "raíles" que permiten deslizar la pantalla en todo su recorrido, como por la ubicación de las **conexiones**, que quedan **disimuladas por una tapa** en la parte posterior.





Su peana permite colocarlo en una posición muy cómoda para disfrutar de su manejo táctil.

En resumen

Esta diseñado para el disfrute de pequeños y mayores. La experiencia de uso que ofrece es más que correcta, y su pantalla táctil, junto con el software adecuado, abre un nuevo mundo de posibilidades.

ESPECIFICACIONES TÉCNICAS

Procesador	Intel Core i3 550, 3,2 GHz (Clarkdale)
RAM (capacidad / módulos ocupados / libres)	Samsung DDR3 1.333 MHz - CL 9.0 (6 Gb / 2 / 2)
Disco duro (capacidad)	Western Digital WD15EARS (1,5 Tb / WD Intellipower)
Tarjeta gráfica (procesador y memoria)	AMD Radeon HD 5570 (68C7, 1 Gb)
Tarjeta de red / inalámbrica	Realtek PCIe GBE / Broadcom BCM9432325HMB

Nombre completo		HP TouchSmart 610-1020es	Nota
Dirección web del fabricante		www.hp.es	
Funciones y características	**29,00%**		**7,70**
Disco duro: capacidad	5,00%	1,39 Tb	9,63
Memoria RAM: instalada / máxima	5,00%	6 Gb / 16 Gb	10,00
Unidad óptica: formatos soportados	1,00%	Lector/grabador CD y DVD de tipo slot-in	6,00
Lector de tarjetas: formatos soportados	1,00%	SD/MMC, MS, MS Pro y xD	3,64
Tarjeta sintonizadora TV	1,00%	AverMedia H323	8,00
Opciones de ampliación	1,00%	Sin acceso a bahías libres	0,00
Conexiones: general / audio / vídeo	4,00%	7 USB, RJ45, antena de TV y receptor iR / auriculares, line In analógico y 2 line Out analógico / ninguna	3,20
Conectividad: ethernet / wifi / bluetooth	4,00%	Gigabit / 802.11 bgn / 3.0	9,50
Pantalla: tamaño / resolución nativa	3,00%	23" / 1.920 x 1.080	7,20
Teclado y ratón	2,00%	Inalámbricos (SK-2060 / SM-2060)	7,60
Altavoces	1,00%	Sí (2)	10,00
Webcam	1,00%	Sí	10,00
Rendimiento	**51,00%**		**6,67**
Evaluación de la experiencia en Windows		7 / 7 / 6,7 / 6,7 / 5,9	
Procesador y disco duro	**22,00%**		**5,10**
PCMark Vantage: score / memories / tv & movies / gaming / music / communications / productivity / hdd	7,00%	6.536 / 4.872 / 4.232 / 5.789 / 6.744 / 6.128 / 5.678 / 4.202	5,57
Cinebench 11.5: relación núcleo / multinúcleo	6,00%	2,44x (2 cores)	6,10
Codificación de 80 m de audio: Mp3 / Mp4	3,00%	1m 5 s / 0 m 42 s	9,86
Disco duro: tiempo medio de acceso / tasa de lectura	6,00%	21 ms / 73,9 Mb/s	1,16
Tarjeta grafica	**16,00%**		**7,89**
3DMark Vantage: gpu score / game 1 - game 2	7,00%	3.163 / 9,57 fps - 8,95 fps	7,33
Call of Juarez (dx10) / Unigine Heaven (dx11)	6,00%	39,5 fps / 9,6 fps	7,83
Codificación de 7.500 frames de vídeo: Avi (divx) / Mp4 (h264)	3,00%	0 m 59 s / 0 m 40 s	9,31
Tarjeta de sonido y pantalla	**13,00%**		**7,84**
Calidad del sonido: respuesta en frecuencia / ruido / thd	4,00%	-0,33 dB - 0,09 dB / -77,5 dB / 0,129%	6,11
Calidad de la pantalla: detalle / brillo-contraste / color	4,00%	Muy bueno / muy bueno / muy bueno	8,50
Rendimiento de la pantalla: táctil / multipunto / precisión / respuesta en tareas habituales	5,00%	Sí / sí / muy buena / muy buena	8,70
Otros	**14,00%**		**7,25**
Dimensiones y peso	2,00%	45,5 x 58,5 x 24,5 cm / 12,1 kg	4,12
Ruido	2,00%	<30 dBA	10,00
Coste eléctrico: por hora / suspendido al día / apagado al año	3,00%	0,02 € / 0,01 € / 0 €	7,40
Manual	3,00%	Normal, en papel en español	6,00
Recuperación del sistema	1,00%	Sí, con partición de recuperación	7,50
Software incluido	3,00%	Windows 7 Home Premium, Microsoft Office 2010 Trial, Cyberlink DVD Suite, Ubisoft R.U.S.E, Easybits Magic Desktop, Norton Online Backup (trial 30 días) y software y utilidades HP	8,50
Servicio	**6,00%**		**5,33**
Duración de la garantía	3,00%	2 años	6,00
Tipo de garantía	2,00%	Reparación en el punto de venta	4,00
Teléfono de contacto	1,00%	902 027 020	6,00
Nota parcial	**100,00%**		**6,97**
Corrección positiva/negativa		2 puertos USB 3.0	+0,10

Calidad	**Notable → 7,07**
Precio/Calidad	**Suficiente**
Precio	**1.499,00 €**
Cálculo de la nota precio/calidad	1.499,00 : 7,07 = 212,00 = Suficiente

Philips Moda 248C3LH

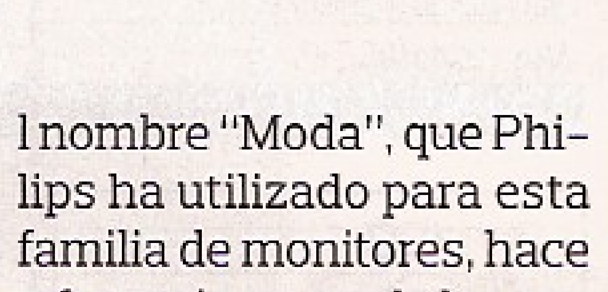
Elegancia sobre la mesa



Lo más destacado



- Calidad de imagen
- Diseño elegante y muy cuidado
- Preajustes y conexiones



- Ergonomía muy limitada
- No compatible con soportes VESA

El nombre "Moda", que Philips ha utilizado para esta familia de monitores, hace clara referencia a uno de los aspectos que el fabricante ha tenido muy en cuenta: el diseño. Está disponible en **dos tamaños: 22"** y el que analizamos, de **24"**.

Agradable

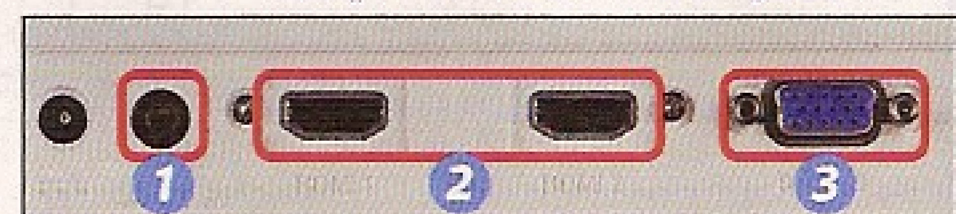
Desde el primer momento **entra por los ojos.** Su pie metálico **transmite calidad**, al igual que otros detalles, como una pequeña rejilla, en la parte superior, destinada a la disipación de calor. Eso sí, el resultado global sería aún más redondo si se hubiera implementado algún sistema para mantener los cables agrupados tras el pie. Aunque **su verdadero punto flaco es la ergonomía**: sólo es posible modificar la inclinación de la pantalla.



Tecnología

Su pantalla tiene un **acabado mate, por lo que evita reflejos**. La calidad de imagen es bastante buena, y la distribución de claridad es muy uniforme.

Los **controles táctiles** del frontal, que sólo revelan su presencia al pasar los dedos sobre ellos, dan acceso a un **menú muy completo e intuitivo**. Desde él, se pueden activar los diferentes modos de imagen, pensados para **optimizar la calidad de la misma según el tipo de contenido** que se está visualizando. Además, está bien nutrido en cuanto a conexiones, que pueden seleccionarse con un toque en sus controles.



Cuenta con una salida de auriculares 1, dos entradas de tipo HDMI 2 y una VGA 3.

El marco frontal es negro y la cubierta posterior blanca, ambos brillantes.

En resumen

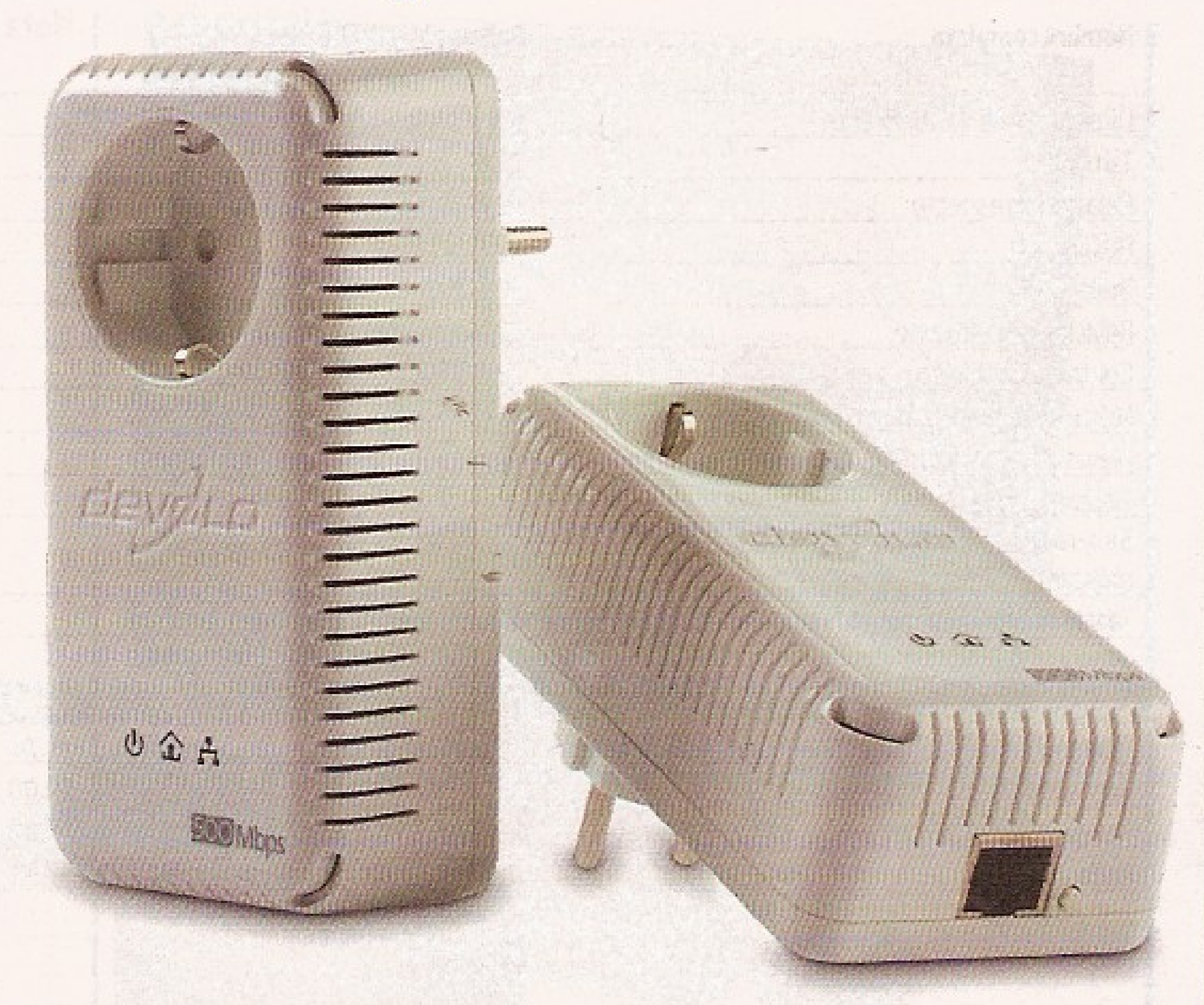
Tiene un aspecto muy atractivo, y ofrece una calidad de visualización óptima. Con sus entradas de vídeo su uso no queda restringido a un único PC. Eso sí, requiere altavoces externos, ya que no los integra.

Nombre completo		Philips Moda 248C3LH	Nota
Dirección web del fabricante		www.philips.com	
Tamaño		23,6"	
Relación de aspecto		16:9	
Resolución		1.920 x 1.080	
Brillo		300 cd/m²	
Relación de contraste		1.000:1 (típico)	
Contraste dinámico		20.000.000:1 (SmartContrast)	
Máxima frecuencia vertical		76 Hz	
Máxima frecuencia de refresco		83 kHz	
Tiempo de respuesta		2 ms (típico)	
Separación entre los puntos de la máscara (dot pitch)		0,2729 mm	
Tamaño (ancho x alto x profundidad)		57,9 x 44,3 x 19,4 cm (panel 3,3 cm)	
Alimentador		Externo 12 V	
Calidad de imagen	**47,00%**		**7,98**
Diagonal	6,00%	60,1 cm	9,74
Área visible	6,00%	1.546 cm²	10,00
Resolución / Dot Pitch	6,00%	1.920 x 1.080 / 0,2729 mm	7,85
Brillo	5,00%	Alto (292 lux)	7,52
Distribución de la luminosidad	5,00%	Poco variable (±=15,1)	7,47
Gamut	6,00%	99,3%	9,56
Calidad del color, apreciación subjetiva	5,00%	Buena	7,00
Ángulo de visión horizontal	3,00%	Ningún defecto apreciable	10,00
Ángulo de visión vertical	3,00%	Defecto = función (ángulo y color)	0,00
Reflejo	2,00%	Difuso	6,00
Manejo / equipamiento	**20,00%**		**5,63**
Conexiones de entrada de vídeo	5,00%	2 HDMI y VGA	8,50
Hub USB	5,00%	No	0,00
¿Incorpora altavoces?	2,00%	No	0,00
Conector para auriculares	2,00%	Sí	10,00
Configuración, temperatura de color	2,00%	5000K, 6500K, 7500K, 8200K, 9300K y 11500K	10,00
Configuración, preajustes de color	2,00%	Texto, oficina, foto, cine, juego, ahorro y desactivado	10,00
Configuración, otros ajustes	2,00%	Fase y reloj	5,00
Ergonomía	**15,00%**		**1,11**
Ángulo de inclinación de la pantalla (máximo / mínimo)	2,00%	20° / -5°	8,33
Altura regulable	4,00%	No	0,00
Base giratoria	2,00%	No	0,00
Pantalla pivotable	5,00%	No	0,00
¿Se puede montar en una pared?	2,00%	No	0,00
Consumo	**10,00%**		**9,40**
Consumo	8,00%	Bajo (21,5 W)	9,25
Consumo (modo Eco)	2,00%	12,4 W	10,00
Otros	**2,00%**		**0,00**
Peso	2,00%	4,34 kg	0,00
Servicio	**6,00%**		**6,00**
Duración de la garantía	3,00%	2 años	6,00
Tipo de garantía	2,00%	Reparación en el domicilio	6,00
Teléfono de ayuda	1,00%	902 888 785	6,00
Nota parcial	**100,00%**		**6,34**
Corrección positiva/negativa		SmartControl Premium	+0,02
		Cable HDMI incluido	+0,03

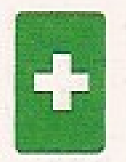
Calidad	**Bien → 6,39**
Precio/Calidad	**Bien**
Precio	**249,00 €**
Cálculo de la nota precio/calidad	249,00 : 6,39 = 38,97 = Bien

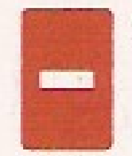
Devolo dLAN 500 AVplus

Los exprimeenchufes



Lo más destacado


- Velocidad de la conexión y estabilidad del enlace
- Software de gestión muy visual


- Consumo eléctrico superior al de los modelos de 200 Mbps

Ya te hemos hablado de los adaptadores PLC en muchas ocasiones. Si aún no los conoces, tal vez sean la solución para mejorar tu red doméstica. Básicamente, estos ingenios permiten **utilizar la instalación eléctrica de una vivienda para transmitir datos**. Es decir, te evitan la necesidad de tender un cable de red entre el router y cada ordenador que tengas, todo ello minimizando los problemas de cobertura de las redes wifi y mejorando, con mucho, su estabilidad y velocidad.

Nueva generación

El kit analizado es **el primero de 500 Mbps del fabricante** especializado Devolo. La estética, algo más curvilínea, no varía demasiado con respecto a la gama de 200 Mbps. Donde reside su novedad es en la velocidad obtenida, que **mejora con mucho todos los modelos analizados** hasta la fecha. Como puedes apreciar en la gráfica de la derecha, la línea verde representa los mejores resultados globales de la última comparativa de kits PLC de 200 Mbps. Puedes comprobar que **la mejora de la velocidad real se sitúa en torno a un 40 y un 50%**.

Juego de niños

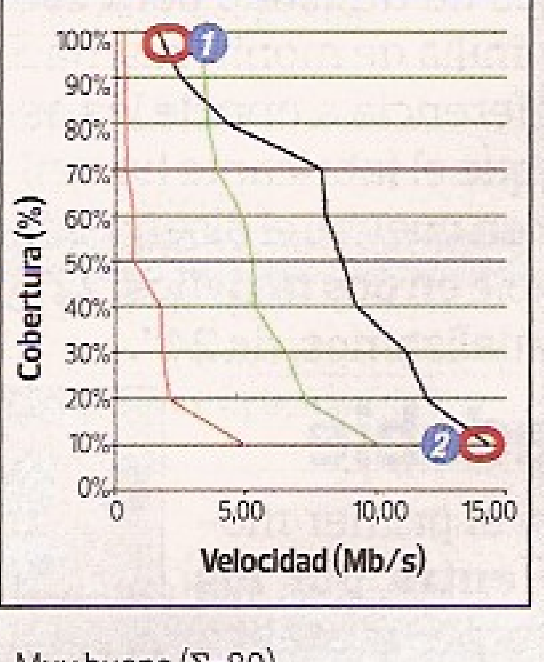
La instalación de este tipo de dispositivos **no puede ser más sencilla**. Basta con colocar cada uno en un enchufe para que se establezca la conexión. Lo que marca el rasgo diferenciador es el software desarrollado por Devolo. El denominado **dLAN Cockpit V3** permite monitorizar el funcionamiento de los adaptadores y **modificar su configuración de un modo muy visual**.



Los tres indicadores de su frontal muestran el estado de la conexión.

En resumen

Su velocidad de funcionamiento es muy elevada. En las mejores condiciones supera, incluso, a una red ethernet de 100 Mbps. Además, su toma frontal evita que el enchufe empleado quede inutilizado.

Nombre completo		Devolo dLAN 500 AVplus	Nota
Dirección web del fabricante		www.devolo.es	
Tipo de pack		Kit de dos unidades	
Referencia de cada unidad		dLAN 500 AVplus	
Standard Ethernet		10/100/1.000 Mbps	
Standard PLC		HomePlug AV	
Cifrado		AES de 128 bits	
Velocidad nominal (según fabricante)		500 Mbps	
Dimensiones		66,2 x 131,6 x 41,4 mm	
Peso		218 g	
Leds		Power, dLAN (triestado) y ethernet	
Software		dLAN Cockpit V3 (Windows, Linux y Mac)	
Características	**12,00%**		**8,00**
Toma de corriente	4,00%	Sí	10,00
Ethernet	6,00%	Un puerto	6,00
Botón de cifrado / reset	2,00%	Sí	10,00
Rendimiento sin interferencias	**15,00%**		**10,00**
Velocidad, transferencia TCP	5,00%	Muy rápido (142,6 Mbits/s)	10,00
Tiempo de respuesta (min / máx / media)	2,00%	Muy rápido (1 / 1 / 1 ms)	10,00
Transferencia de 1 archivo de 128 Mb	4,00%	Muy rápido (11,1 Mb/s)	10,00
Transferencia de 1.024 archivos de 1 Kb	4,00%		10,00
Rendimiento en un ambiente ruidoso	**15,00%**		**10,00**
Velocidad, transferencia TCP	5,00%	Muy rápido (103,5 Mbits/s)	10,00
Tiempo de respuesta (min / máx / media)	2,00%	Muy rápido (1 / 2 / 1 ms)	10,00
Transferencia de 1 archivo de 128 Mb	4,00%	Muy rápido (9,5 Mb/s)	10,00
Transferencia de 1.024 archivos de 1 Kb	4,00%	Muy rápido (95,7 Kb/s)	10,00
Prueba de campo	**46,00%**		**10,00**
Rendimiento = f (cobertura), TCP *	46,00%	Muy bueno (Σ=80)	10,00
Consumo	**6,00%**		**3,33**
Consumo de un adaptador, transmitiendo	2,00%	5,4 W	0,00
Consumo de un adaptador, en reposo	2,00%	4,3 W	0,00
Consumo de un adaptador, sin enlace	2,00%	Muy bajo *	10,00
Servicio	**6,00%**		**7,67**
Duración de la garantía	3,00%	3 años	8,00
Tipo de garantía	2,00%	Sustitución en el punto de venta	8,00
Teléfono de ayuda	1,00%	902 887 682	6,00
Nota parcial	**100,00%**		**9,22**

Calidad	**Sobresaliente → 9,22**
Precio/Calidad	**Notable**
Precio	**169,90 €**
Cálculo de la nota precio/calidad	169,90 : 9,22 = 18,43 = Notable

* En esta representación gráfica, la línea negra muestra la máxima velocidad que alcanza la pareja de adaptadores en función de la cobertura. La línea roja representa los peores valores logrados entre todos los dispositivos y en todas las combinaciones de enchufes en las que han sido probados, en la última comparativa de kits PLC de 200 Mbps (publicada en el número 314 de Computer Hoy). Por contra, la verde indica los mejores resultados. Es decir, el peor valor obtenido 1 en todas las combinaciones probadas es de más de 3 Mb/s y el mejor 2, reproducible en un 10% de las combinaciones de enchufes, es superior a 14 Mb/s.

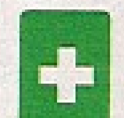




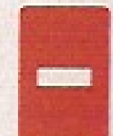
Edimax 3G-6200nL

Versatilidad de bolsillo

Lo más destacado



- Velocidad y alcance wifi
- Opciones de seguridad
- Menú de configuración en castellano



- No incorpora batería para uso autónomo
- La descripción de los elementos de su menú es mejorable

En resumen

Un producto muy particular que puede cubrir las necesidades de muchos usuarios. Sólo podría ser aún más flexible si incorporase una batería, para usarlo sin necesidad de un enchufe cercano.

A simple vista, resulta difícil adivinar qué es exactamente este dispositivo. Se trata de un router pensado para **compartir la conexión a Internet** obtenida a través de un módem USB 3G. Es decir, basta con conectar un módem compatible (puedes consultar la extensa lista de modelos admitidos en la página web del fabricante) en su puerto USB para poder acceder a Internet con cualquier dispositivo, **mediante wifi o por cable de red ethernet**.

Doble función

El dispositivo también puede ser empleado como **router neutro**. En otras palabras, puedes enchufar un cable de red de, por ejemplo, un cable módem (como los suministrados por ONO) o la

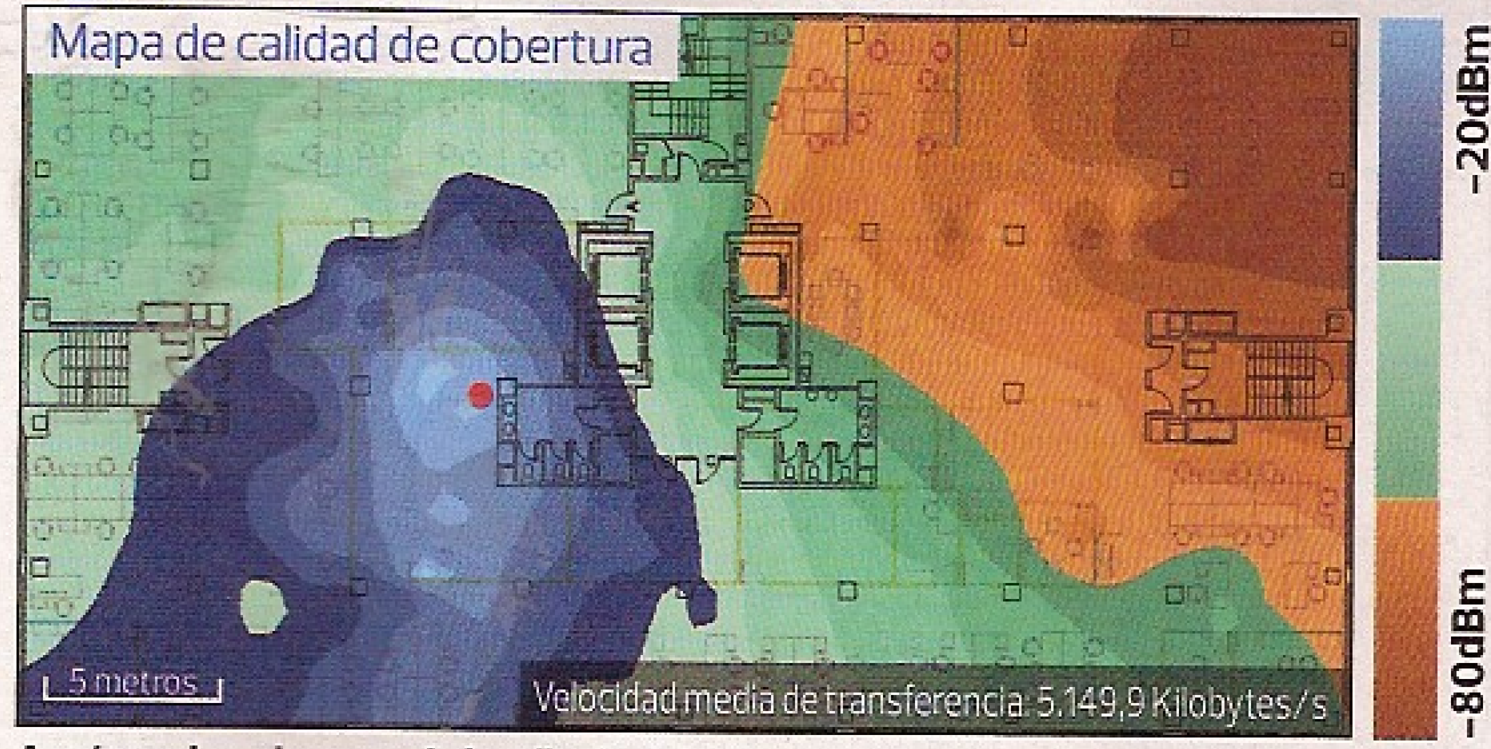




La antena wifi es intercambiable 1, incluye una toma de red 2 y un puerto USB 3 para el módem 3G.

conexión a Internet de una **habitación de hotel**, para compartir la conexión a través de wifi.

Su interfaz inalámbrica, pese a estar limitada a 150 Mbps teóricos, ofrece una **velocidad media de transferencia muy alta**, superior a muchos dispositivos 802.11n a 300 Mbps que hemos probado.



Aquí puedes observar la huella de cobertura proporcionada por el router durante las pruebas en nuestra redacción. En la zona azul, el enlace es estable.

Nombre completo		Edimax 3G-6200nL	Nota
Dirección web del fabricante		www.edimax.com	
Tarjeta wireless utilizada en las pruebas		Atheros AR5B97	
Rendimiento	**20,00%**		**8,74**
Velocidad, interior	20,00%	Rápida	8,74
NAT	**8,00%**		**10,00**
DMZ	2,00%	Sí	10,00
Redirección de puertos / traslación de puertos	4,00%	Sí / sí	10,00
Intervalos de puertos desencadenables / aplicaciones preconfiguradas	2,00%	Sí / sí	10,00
Seguridad	**10,00%**		**10,00**
Permite filtrar por IP	4,00%	Sí	10,00
Firewall SPI, protección contra DoS / descartar paquetes ICMP / mostrar logs	3,00%	Sí / sí / sí	10,00
Permite filtrar por puertos / dominios o palabras clave url	2,00%	Sí / sí	10,00
Configuración remota a través de la interfaz WAN	1,00%	Sí	10,00
Interfaz LAN	**17,00%**		**3,28**
Servidor DHCP: rango / asignaciones / DNS / tiempo de concesión	5,00%	Sí / sí / no / sí	7,14
Switch / puertos	10,00%	Fast ethernet / 1 puerto	2,00
VLAN	2,00%	No	0,00
Interfaz WAN	**3,00%**		**8,00**
Conector / protocolos		USB y RJ45 3G/3.5G y PPPoE, PPTP, L2TP, IP estática/dinámica (para ethernet)	
Lista de operadores preconfigurada	1,00%	Sí	10,00
Servidores DDNS / intervalo de renovación configurable	2,00%	DynDNS y 10 más / no	7,00
Interfaz WLAN	**12,00%**		**6,67**
Posibilidad de deshabilitar esta interfaz	3,00%	Programable	10,00
Protocolos		802.11bgn	
Tipos de cifrado / desactivar difusión SSID	3,00%	WEP, WPA, WPA2 (PSK/Radius) / sí	10,00
Compatible con WDS	2,00%	No	0,00
Modos de configuración	2,00%	Manual, botón y PIN	10,00
Acceso para invitados / ancho de banda limitado	1,00%	No / no	0,00
Aislamiento de los clientes	1,00%	No	0,00
Sistema	**10,00%**		**8,20**
Manejo	3,00%	Intuitivo	8,00
Asistente de configuración / guardar configuración / restaurar configuración de fábrica / reinicio por software / firmware actualizable / notificación de eventos por correo	3,00%	Sí / sí / sí / sí / sí / no	8,33
Menú en castellano	3,00%	Sí	10,00
Descripción de las opciones del menú	1,00%	No muy completa	3,00
Otros	**14,00%**		**4,22**
Soporte QoS / WOL / IPv6 / UPnP / VPN	4,00%	Sí / no / N/A / sí / sí	5,71
Soporte VOIP	2,00%	No	0,00
Botón de encendido / reset	1,00%	No / sí	5,00
Antena intercambiable / orientable	1,00%	Sí / sí	10,00
Consumo (funcionamiento / reposo / apagado)	2,00%	2 W / 1,7 W / 1,7 W	8,11
Configuración web / Telnet	1,00%	Sí / no	5,00
USB: puerto(s) / funciones	3,00%	Ninguno (al margen del necesario para el módem 3G)	0,00
Servicio	**6,00%**		**8,67**
Duración de la garantía	3,00%	5 años	10,00
Tipo de garantía	2,00%	Sustitución en el punto de venta	8,00
Teléfono de soporte	1,00%	902 000 000	6,00
Nota parcial	**100,00%**		**7,08**
Corrección positiva/negativa		"WAN Backup", doble función del puerto ethernet	+0,20

Calidad	**Notable → 7,28**
Precio/Calidad	**Sobresaliente**
Precio	**42,57 €**
Cálculo de la nota precio/calidad	42,57 : 7,28 = 5,85 = Sobresaliente

Mesa de montaje

Si tienes una videocámara, lo más probable es que a la vuelta de las vacaciones te encuentres con un montón de grabaciones. Y, quizá, no tengas claro qué hacer con ellas. No te preocupes, en este test hemos probado siete aplicaciones que puedes emplear para editarlos como un profesional.

Sumario

Con la edición de vídeo ocurre algo muy curioso. A diferencia de lo que ocurre con el retoque fotográfico, que se ha popularizado gracias a la fotografía digital, todavía son muchos los propietarios de cámaras de vídeo digitales que no se han animado a volcar al PC sus grabaciones y a editarlas.

Existe una incorrecta percepción, por parte de muchas de esas personas, de que las aplicaciones de montaje son algo muy complejo. Esto no es cierto.

Fácil y difícil

Hay varios factores a tener en cuenta para determinar la sencillez o complejidad de estas herramientas. El primero y fundamental es, claro, la aplicación escogida. A este respecto hay desde aplicaciones que puedes emplear con los ojos cerrados, hasta programas que no podrás utilizar sin un proceso de formación previo, y que puede requerir bastante tiempo.

La buena noticia para aquellos que no quieren complicarse la vida es que, de un tiempo a esta parte, muchos fabricantes de software han sido conscientes de esa demanda y, a día de hoy,



Algunos fabricantes, como Magix, cuentan con interesantes programas de formación, para aprovechar al máximo las funciones de su software.

"Editar vídeo es más sencillo de lo que piensas"

es posible encontrar muchas aplicaciones que combinan un buen puñado de funciones con un entorno de trabajo realmente muy sencillo.

Funciones

También, dentro de cada aplicación, encontrarás que realizar las operaciones básicas, suele ser bastante sencillo. Sin embargo, a poco completo que sea un programa, bastará con que dediques unos minutos a recorrer sus menús para descubrir funciones más avanzadas y complejas que, claro, hacen imprescindibles conocimientos adicionales.

Por ejemplo, si quieres emplear la función de **chroma 01**, es imprescindible que sepas en qué consiste, que tus vídeos estén grabados adecuadamente para tal fin, y que realices determinados ajustes en la aplicación para seleccionar el rango de color.



Empresas como Avid (propietaria de Pinnacle) también ofrecen soluciones profesionales (y mucho) de edición y postproducción de vídeo.

¿Cómo funcionan?

Aunque el método de trabajo cambia un poco de unas aplicaciones a otras, lo más habitual son los modos timeline y guión gráfico.

En el primero, que seguro que conoces (aunque sea de vista), se muestra una línea que va de izquierda a derecha y representa el tiempo. En los distintos apartados que la forman tienes que ir añadiendo los distintos elementos que integrarán tu película (vídeos, banda sonora, créditos, etc.).

Por su parte, el guión visual es una versión simplificada del timeline. En él se muestran, de izquierda a derecha, una serie de recuadros a los que tendrás que ir añadiendo los distintos vídeos que formarán la película. En este caso, si quieres añadir un título, un sonido o cualquier otro elemento a un clip, tendrás que arrastrarlo al recuadro que ocupa en el guión de la película.

Si tienes una cámara analógica, puedes emplear una capturadora para volcar el vídeo al PC.

Efectos

Uno de los elementos que más suele llamar la atención a las personas que prueban este tipo de aplicaciones por primera vez, es la cantidad de efectos visuales de los que suelen disponer. Fundidos y transiciones increíbles, poder incluir vídeos dentro de otros vídeos, efectos especiales, filtros artísticos... hay de todo y, en general, de lo más llamativo visualmente.

Sin embargo, nuestra recomendación es no abusar de ellos. Y es que es tan fácil utilizar estos elementos, que muchas personas saturan sus creaciones con ellos. Y es una pena, ya que pueden llegar a cansar a quienes vean el montaje final. Además, restan protagonismo a la grabación propiamente dicha, que es (o debería ser) lo más importante en el vídeo final.

Como en casi todo, lo mejor es aplicar la máxima "menos es más" y utilizar esos elementos con mesura.

¿QUÉ ES?

01 Chroma
Función muy empleada en edición de vídeo y que consiste en eliminar todos los elementos de un determinado color de una grabación. Para grabar los vídeos se suele emplear una sábana verde o azul y, al **renderizar 02** el proyecto, se puede sustituir todo el espacio ocupado por dicho color con otro vídeo o imagen estática.

02 Render
Debido al gran tamaño de los archivos de vídeo (especialmente si es de alta definición) un ordenador no podría trabajar en tiempo real con ese volumen de datos. Para hacerlo posible, cuando editas lo haces con versiones "reducidas" de las grabaciones, que un PC normal sí que puede manejar con agilidad. Una vez terminado el montaje, se denomina renderizado al proceso de crear el vídeo final, con su calidad íntegra.

COMENTARIOS SOBRE EL TEST

En este apartado hacemos un análisis global de los resultados obtenidos por cada programa en los principales puntos de la comparativa. Destacamos aquellos que más nos han llamado la atención y, en general, abrimos una puerta para que sepas qué sabor nos ha dejado el test en el laboratorio.

Espacio de trabajo

Cada persona es un mundo, y el diseño de interfaz que a uno le parece perfecto, a otro le puede resultar un auténtico infierno. Por eso, verás que te informamos de los tipos de espacio que ofrece cada programa, pero no valoramos si es mejor uno u otro. Eso queda, sin duda, en manos de cada usuario, que es quien mejor sabe qué prefiere.
Sin embargo, y siguiendo esa misma filosofía, sí que valoramos si el entorno es personalizable.

Lightworks

Cuando revises los resultados del test, seguramente verás un programa que te llamará la atención. Hemos incluido Lightworks para que puedas comparar la diferencia entre una aplicación profesional y el software diseñado específicamente para usuarios no profesionales.
Ojo, esto no significa que la versión beta de Lightworks sea un mal programa. Al contrario, es realmente excelente. Pero muy complejo, así que si quieres emplearlo, antes tendrás que estudiar bastante.

PRECIO/CALIDAD

Para calcular la relación precio calidad, dividimos el precio final (IVA incluido) de cada programa entre la nota que ha obtenido en nuestras pruebas. El resultado lo aplicamos a la siguiente tabla.

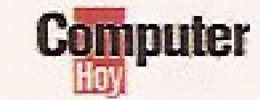
Índice hasta 7,46	Sobresaliente
7,47 hasta 9,32	Notable
9,33 hasta 12,43	Bien
12,44 hasta 18,64	Suficiente
18,65 hasta 37,28	Insuficiente
A partir de 37,29	Deficiente

Así califica Computer Hoy

A cada uno de los apartados corresponde una valoración, en función del peso que creemos que debe tener en la nota final

Compáralo con otros test en la página 69

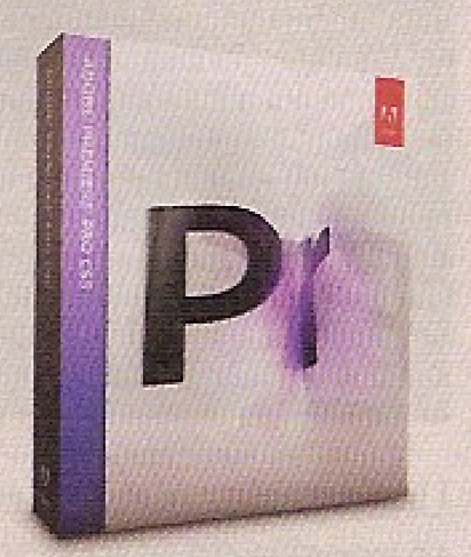
		1º Magix Video deluxe 17		2º Adobe Premiere Elements 9		3º Pinacle Studio HD 15	
Nombre completo		Magix Video deluxe 17 Plus HD	Nota	Adobe Premiere Elements 9	Nota	Pinnacle Studio HD 15	Nota
Web		www.magix.es		www.adobe.es		www.pinnaclesys.com	
Requisitos de procesador/RAM (recomendación Computer Hoy)		Pentium 4 2 GHz / 4 Gb		Pentium 4 2 GHz / 4 Gb		Pentium 4 2 GHz / 4 Gb	
Para sistema operativo mínimo (según fabricante)		Windows XP		Windows XP		Windows XP	
Recomendado para usuarios		Principiantes		Principiantes		Principiantes	
Manejo	**23,00%**		**9,66**		**9,82**		**9,75**
Documentación (manuales, ayuda, etc.)	1,50%	Muy completa	9,50	Muy completa	9,50	Muy completa	9,50
Interfaz de usuario	2,00%	Muy intuitiva	9,50	Muy intuitiva	9,00	Muy intuitiva	9,00
Iniciación: primeros pasos	1,50%	Muy sencillos	10,00	Muy sencillos	10,00	Muy sencillos	10,00
Pasos necesarios para cargar un vídeo desde el disco duro (óptimo 2 pasos)	3,00%	2 pasos	10,00	2 pasos	10,00	2 pasos	10,00
Pasos necesarios para importar vídeo desde una cámara (óptimo 4 pasos)	3,00%	4 pasos	10,00	4 pasos	10,00	4 pasos	10,00
Pasos necesarios para añadir un título (óptimo 4 pasos)	3,00%	4 pasos	10,00	4 pasos	10,00	4 pasos	10,00
Pasos necesarios para fundir dos secuencias (óptimo 2 pasos)	3,00%	2 pasos	10,00	2 pasos	10,00	2 pasos	10,00
Pasos necesarios para dividir un vídeo en dos (óptimo 4 pasos)	3,00%	4 pasos	10,00	4 pasos	10,00	4 pasos	10,00
Pasos necesarios para crear un proyecto con dos secuencias, un fundido, títulos, créditos y banda sonora (óptimo 15 pasos)	3,00%	19 pasos	8,00	16 pasos	9,50	17 pasos	9,00
Funciones	**70,00%**		**9,11**		**8,69**		**8,19**
Tipos de espacio de trabajo		Timeline, storyboard y vista global		Línea de tiempo (timeline) y línea de escenas		Timeline y guión visual	
Cantidad de pistas de vídeo	3,00%	Más de diez	10,00	Más de diez	10,00	Dos	2,00
Cantidad de pistas de audio	2,50%	Más de cinco	10,00	Cinco	10,00	Cuatro	8,00
¿El espacio de trabajo es configurable?	2,00%	Sí	10,00	Sí	10,00	No	0,00
Asistentes	5,00%	Importación y diseño de película	5,00	Importación y exportación	5,00	Importación y diseño de película	5,00
Exporta a	5,00%	Archivo, DVD, YouTube, smartphone, tableta y Blu-ray	10,00	Archivo, DVD, YouTube, smartphone y Blu-ray	9,00	Archivo, DVD, YouTube y Blu-ray	7,00
Duración máxima de la grabación a la máxima calidad	2,00%	Ilimitado	10,00	Ilimitado	10,00	Ilimitado	10,00
¿Se puede programar la duración de la grabación?	2,00%	Sí	10,00	Sí	10,00	Sí	10,00
Reconocimiento automático de secuencias durante el volcado / al importar	2,50%	Sí / sí	10,00	Sí / sí	10,00	Sí / sí	10,00
¿Se puede editar un solo fotograma?	1,00%	No	0,00	No	0,00	No	0,00
Ajustes de corrección de la imagen	2,00%	Estabilización, saturación de color, tono, contraste, brillo, nitidez y filtros artísticos	10,00	Estabilización, saturación de color, tono, contraste, brillo, nitidez y filtros artísticos	10,00	Estabilización, saturación de color, tono, contraste, brillo, nitidez y filtros artísticos	10,00
¿Tiene función chroma key?	3,00%	Sí	10,00	Sí	10,00	Sí	10,00
Formatos de vídeo que lee	4,00%	Avi, Mpeg-1, Mpeg-2, Mp4, DivX, Xvid y Wmv	10,00	Avi, Mpeg-1, Mpeg-2, Mp4, DivX, Xvid y Wmv	10,00	Avi, Mpeg-1, Mpeg-2, Mp4, DivX, Xvid y Wmv	10,00
Formatos de vídeo que graba	4,00%	Avi, Mpeg-1, Mpeg-2, Mp4, DivX, Xvid y Wmv	7,78	Avi, Mpeg-1, Mpeg-2, Mp4, DivX, Xvid, Wmv y Mov	8,89	Avi, Mpeg-1, Mpeg-2, Mp4, DivX, Xvid y Wmv	7,78
¿Puede editar vídeo de alta definición?	3,00%	Sí	10,00	Sí	10,00	Sí	10,00
Funciones de autoría de DVD	4,00%	Creación de menú, capítulos, múltiples bandas de audio y subtítulos	7,00	Creación de menú, menús secundarios, capítulos, múltiples bandas de audio y subtítulos	9,00	Creación de menú, capítulos, múltiples bandas de audio y subtítulos	7,00
Transiciones incluidas	3,50%	Más de 100	10,00	Más de 100	10,00	Más de 100	10,00
Efectos y estilos para la creación de rótulos	3,50%	Más de 50	10,00	Más de 50	10,00	Más de 50	10,00
Formatos de stills (fotogramas sueltos) que exporta	1,00%	Bmp, Tif, Jpg, Gif, Targa y Wmf	10,00	Bmp, Tif, Jpg, Gif y Targa	9,00	Bmp, Tif, Jpg, Gif, Targa y Wmf	10,00
Formatos de imágenes sueltas que lee	3,00%	Bmp, Tif, Jpg, Gif, Targa y Wmf	10,00	Bmp, Tif, Jpg, Gif y Targa	9,00	Bmp, Tif, Jpg, Gif, Targa y Wmf	10,00
Funciones de edición de sonido	4,00%	Ajuste del volumen, ecualización, limpieza del sonido, sonido envolvente, filtros de efectos, filtros artísticos y filtros VST	10,00	Ajuste del volumen, ecualización, limpieza del sonido, sonido envolvente, filtros de efectos, filtros artísticos y filtros VST	10,00	Ajuste del volumen, ecualización, limpieza del sonido, sonido envolvente, filtros de efectos, filtros artísticos y filtros VST	10,00
Formatos de audio que acepta	4,00%	Wav, Mp3, Ac3, Wma y AudioCD	8,33	Wav, Mp3, Ac3, Wma y AudioCD	8,33	Wav, Mp3, Ac3, Wma y AudioCD	8,33
¿Tiene función de creación de banda sonora?	3,00%	Sí	10,00	No	0,00	Sí	10,00
Funciones de control de videocámaras digitales	2,00%	Reproducción, pausa, avance rápido, retroceso rápido, grabación, cámara lenta y fotograma a fotograma	10,00	Reproducción, pausa, avance rápido, retroceso rápido, grabación y cámara lenta	8,57	Reproducción, pausa, avance rápido, retroceso rápido, grabación, cámara lenta y fotograma a fotograma	10,00
¿Tiene renderizado rápido para vista previa?	1,00%	Sí	10,00	Sí	10,00	Sí	10,00
Instalación	**4,00%**		**9,75**		**9,75**		**9,75**
Función de desinstalación	1,00%	Sí	10,00	Sí	10,00	Sí	10,00
Proceso de la instalación	2,00%	Sin problemas	10,00	Sin problemas	10,00	Sin problemas	10,00
Ayuda de la instalación	1,00%	Muy completa	9,00	Muy completa	9,00	Muy completa	9,00
Servicio	**3,00%**		**7,00**		**9,33**		**7,67**
Teléfono de ayuda	1,00%	91 187 65 19	6,00	900 810 339	10,00	91 375 30 33	6,00
Servicio online	2,00%	www.magix.es	7,50	www.adobe.es	9,00	www.pinnaclesys.com	8,50
Nota parcial	**100,00%**		**9,20**		**9,01**		**8,60**
Corrección positiva/negativa							
Calidad		**Sobresaliente → 9,20**		**Sobresaliente → 9,01**		**Notable → 8,60**	
Precio/Calidad		**Notable**		**Bien**		**Notable**	
Precio		**69,99 €**		**97,94 €**		**69,95 €**	
Cálculo de la nota precio/calidad		69,99 : 9,20 = 7,61 = Notable		97,94 : 9,01 = 10,87 = Bien		69,95 : 8,60 = 8,14 = Notable	



4º Cyberlink PowerDirector		5º Sony Vegas Movie Studio HD		6º Lightworks 2010 Public Beta		7º Windows Live Movie Maker 2011	
Cyberlink PowerDirector 9 Deluxe	**Nota**	**Sony Vegas Movie Studio HD Platinum 11**	**Nota**	**Lightworks 2010 Public Beta**	**Nota**	**Windows Live Movie Maker 2011**	**Nota**
www.cyberlink.com		www.sonycreativesoftware.com		www.lightworksbeta.com		www.microsoft.es	
Pentium 4 2 GHz / 4 Gb		Pentium 4 2 GHz / 4 Gb		Pentium 4 2 GHz / 4 Gb		Pentium 4 2 GHz / 4 Gb	
Windows XP		Windows XP		Windows XP		Windows Vista	
Principiantes		Principiantes		Profesionales		Principiantes	
	9,59		8,39		5,76		8,98
Muy completa	8,00	Muy completa	8,00	Completísima	10,00	Escasa	3,00
Muy intuitiva	9,00	Normal	5,00	Poco intuitiva	4,00	Muy intuitiva	9,50
Muy sencillos	10,00	Normal	4,00	Muy complicados	0,00	Muy sencillos	10,00
2 pasos	10,00	2 pasos	10,00	4 pasos	8,00	2 pasos	10,00
4 pasos	10,00	4 pasos	10,00	4 pasos	10,00	4 pasos	10,00
4 pasos	10,00	5 pasos	9,00	No es posible	0,00	4 pasos	10,00
2 pasos	10,00	2 pasos	10,00	3 pasos	8,50	2 pasos	10,00
4 pasos	10,00	2 pasos	10,00	4 pasos	10,00	4 pasos	10,00
18 pasos	8,50	23 pasos	6,00	45 pasos	0,00	23 pasos	6,00
	7,84		7,76		5,19		3,75
Timeline y guión gráfico		Timeline		Timeline		Storyboard	
Más de diez	10,00	Más de diez	10,00	Más de diez	10,00	Una	1,00
Más de cinco	10,00	Más de cinco	10,00	Más de cinco	10,00	Una	2,00
No	0,00	Sí	10,00	Sí	10,00	No	0,00
Diseño de película	2,50	Diseño de película	2,50	Ninguno	0,00	Ninguno	0,00
Archivo, DVD, YouTube, smartphone y Blu-ray	9,00	Archivo, DVD, YouTube y Blu-ray	7,00	Archivo	2,00	Archivo, DVD, YouTube, smartphone y tableta	9,00
Ilimitado	10,00	Ilimitado	10,00	Ilimitado	10,00	Ilimitado	10,00
Sí	10,00	Sí	10,00	Sí	10,00	No	0,00
Sí / sí	10,00	Sí / no	5,00	Sí / sí	10,00	No / sí	5,00
No	0,00	No	0,00	Sí	10,00	No	0,00
Saturación de color, tono, contraste, brillo y nitidez	7,14	Saturación de color, tono, brillo, nitidez y filtros artísticos	7,14	Estabilización, saturación de color, tono, contraste, brillo, nitidez y filtros artísticos	10,00	Ninguno	0,00
No	0,00	Sí	10,00	Sí	10,00	No	0,00
Avi, Mpeg-1, Mpeg-2, Mp4, DivX, Xvid y Wmv	10,00	Avi, Mpeg-1, Mpeg-2, Mp4, DivX, Xvid y Wmv	10,00	Avi, Mpeg-1 y Mpeg-2	4,29	Avi, MPEG-1, MPEG-2, Mp4, DivX, Xvid y Wmv	10,00
Avi, Mpeg-1, Mpeg-2 (de pago), Mp4 (de pago), DivX (de pago), Xvid, Wmv, Mov (de pago) y Real	7,22	Avi, Mpeg-1, Mpeg-2, Mp4, DivX, Xvid y Wmv	7,78	Avi, Mpeg-1 y Mpeg-2	4,44	Avi y Wmv	2,22
Sí	10,00	Sí	10,00	Sí	10,00	Sí	10,00
Creación de menú, menús secundarios, capítulos, múltiples bandas de audio y subtítulos	9,00	Creación de menú, menús secundarios, capítulos, múltiples bandas de audio y subtítulos	9,00	Ninguna	0,00	Ninguna	0,00
Más de 100	10,00	Más de 100	10,00	Ninguna	0,00	9 transiciones	1,80
Más de 50	10,00	12 en total	6,00	Ninguno	0,00	25 en total	10,00
Ninguno	0,00	Bmp, Tif, Jpg, Gif, Targa y Wmf	10,00	Bmp y Targa	3,00	Ninguno	0,00
Bmp, Tif, Jpg, Gif, Targa y Wmf	10,00	Bmp, Tif, Jpg, Gif, Targa y Wmf	10,00	Bmp y Targa	3,00	Bmp, Jpg, Gif y Wmf	7,00
Ajuste del volumen, ecualización, sonido envolvente, filtros de efectos y filtros VST	7,14	Ajuste del volumen, ecualización, sonido envolvente, filtros de efectos, filtros artísticos y filtros VST	8,57	Ajuste del volumen, ecualización, limpieza del sonido, sonido envolvente, filtros de efectos, filtros artísticos y filtros VST	10,00	Ajuste del volumen	1,43
Wav, Mp3, Ac3, Wma y AudioCD	8,33	Wav, Mp3, Ac3 y Wma	6,67	Wav	1,67	Wav, Mp3 y Wma	5,00
Sí	10,00	No	0,00	No	0,00	No	0,00
Reproducción, pausa, avance rápido, retroceso rápido, grabación, cámara lenta y fotograma a fotograma	10,00	Reproducción, pausa, avance rápido, retroceso rápido, grabación, cámara lenta y fotograma a fotograma	10,00	Reproducción, pausa, avance rápido, retroceso rápido, grabación, cámara lenta y fotograma a fotograma	10,00	Ninguno	0,00
Sí	10,00	Sí	10,00	Sí	10,00	Sí	10,00
	9,75		9,75		9,25		9,75
Sí	10,00	Sí	10,00	Sí	10,00	Sí	10,00
Sin problemas	10,00	Sin problemas	10,00	Sin problemas	10,00	Sin problemas	10,00
Muy completa	9,00	Muy completa	9,00	Completa	7,00	Muy completa	9,00
	4,67		4,67		5,67		5,67
-	0,00	-	0,00	-	0,00	-	0,00
www.cyberlink.com	7,00	www.sonycreativesoftware.com	7,00	www.lightworksbeta.com	8,50	www.microsoft.es	8,50
	8,22		7,89		5,50		5,25
Notable →	8,22	Notable →	7,89	Bien →	5,50	Bien →	5,25
Notable		Notable		-		-	
69,99 €		64,95 €		Gratuito		Gratuito	
69,99 : 8,22 = 8,51 = Notable		64,95 : 7,89 = 8,23 = Notable		-		-	

No entraron en el Test...

Quizá te estés preguntando por qué algunas aplicaciones que conoces no están en la comparativa. Te lo explicamos.



Premiere Pro CS5

Posiblemente sea el programa más conocido de edición de vídeo. Es una aplicación profesional, no doméstica.



Pinnacle VideoSpin

Esta aplicación gratuita cuenta con todas las funciones básicas, pero está demasiado limitada.



VirtualDub

Con este programa puedes montar vídeos, pero no realizar una edición completa de tus grabaciones.

El Test en datos

10 gigas
Es el tamaño de uno de los archivos que hemos empleado en las pruebas de compatibilidad con HD.

100 horas
Pueden llegar a ser necesarias para renders complejos.

1º Magix Video deluxe 17 Plus HD



Una interfaz que sea realmente sencilla de utilizar y que, al tiempo, ofrezca todas las funciones que puedas desear (y alguna más), no es algo sencillo de hacer. Y **eso es lo que ha conseguido Magix** con esta aplicación. Al abrirla por primera vez, su aspecto parece tan profesional que puede llegar a intimidarte, especialmente si no tienes experiencia previa con este tipo de programas. Sin embargo, en minutos descubres **lo sencillo que es** y que, al tiempo, dispone de una completísima selección de herramientas y funciones.
www.magix.es

Calidad:	Sobresaliente
Precio calidad:	Notable
Precio:	69,99 €

\+ - Sencillez de manejo
- Cantidad de funciones
- Edición de vídeo 3D


\- Nada que destacar

2º Adobe Premiere Elements 9



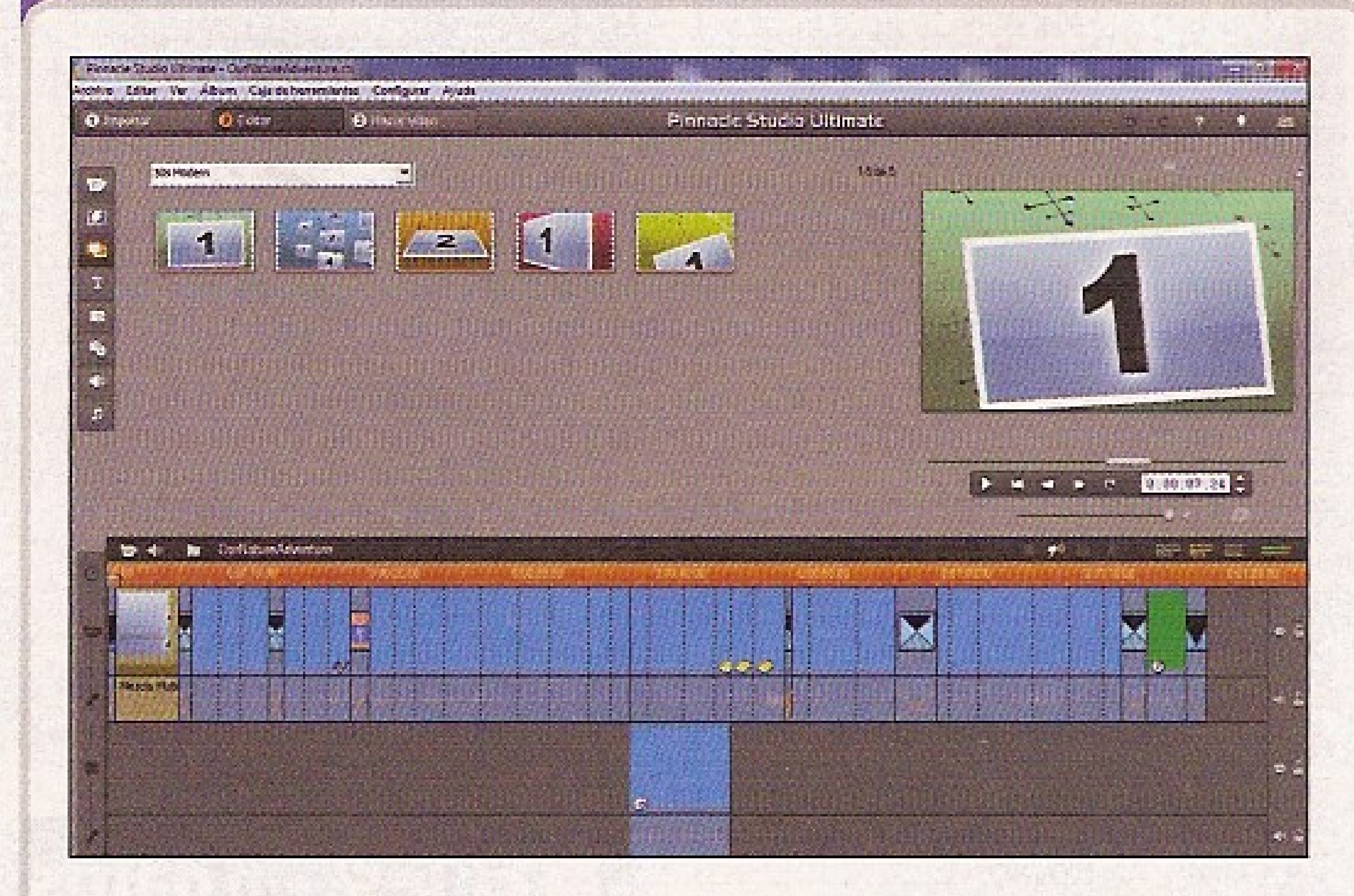
Adobe Premiere es, sin duda, una de las aplicaciones de referencia en edición de vídeo para profesionales. Y su hermana pequeña, la versión Elements, tiene todo lo necesario para lograr ese mismo objetivo en el mercado doméstico.
Para tal fin, **cuenta con todas las funciones que puedas imaginar** (y otras que ni se te pasarían por la imaginación).
Además, gracias al diseño de su interfaz, **en pocos minutos podrás hacerte con el control** total de tu mesa de edición y empezar a montar películas con tus grabaciones.
www.adobe.es

Calidad:	Sobresaliente
Precio calidad:	Bien
Precio:	97,94 €

\+ - Sencillez de manejo
- Cantidad de funciones
- Funciones profesionales


\- Nada que destacar

3º Pinnacle Studio HD 15



Studio es una de esas aplicaciones que, pese a su veteranía, no se "duerme". Al contrario, cada nueva versión suele incluir nuevas e intersantes funciones. Además, uno de los puntos fuertes de esta aplicación de Pinnacle es la **sencillez de manejo**, aspecto muy cuidado, y que se traduce en que, incluso los más neófitos en la materia, tardarán pocos minutos en familiarizarse con el programa.
Su única limitación viene marcada por esa sencillez, y es que **no permite emplear varias pistas de vídeo**.
www.pinnaclesys.com

Calidad:	Notable
Precio calidad:	Notable
Precio:	69,95 €

\+ - Sencillez de manejo
- Cantidad de funciones
- Asistentes incluidos


\- No soporta edición multipista

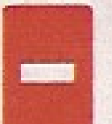
4º Cyberlink PowerDirector 9

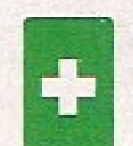


Pese a no ser demasiado conocido por el gran público, este programa es una **opción muy recomendable** para quienes quieren empezar a editar sus vídeos. Cuenta con todas las funciones que puedas desear, así que no se te quedará corto a medida que empieces a tener más necesidades, basadas en tu experiencia.
Su interfaz de usuario es bastante sencilla, como puedes ver en la imagen superior. Gracias a ello, no encontrarás ninguna dificultad cuando empieces a emplearlo.
www.cyberlink.com

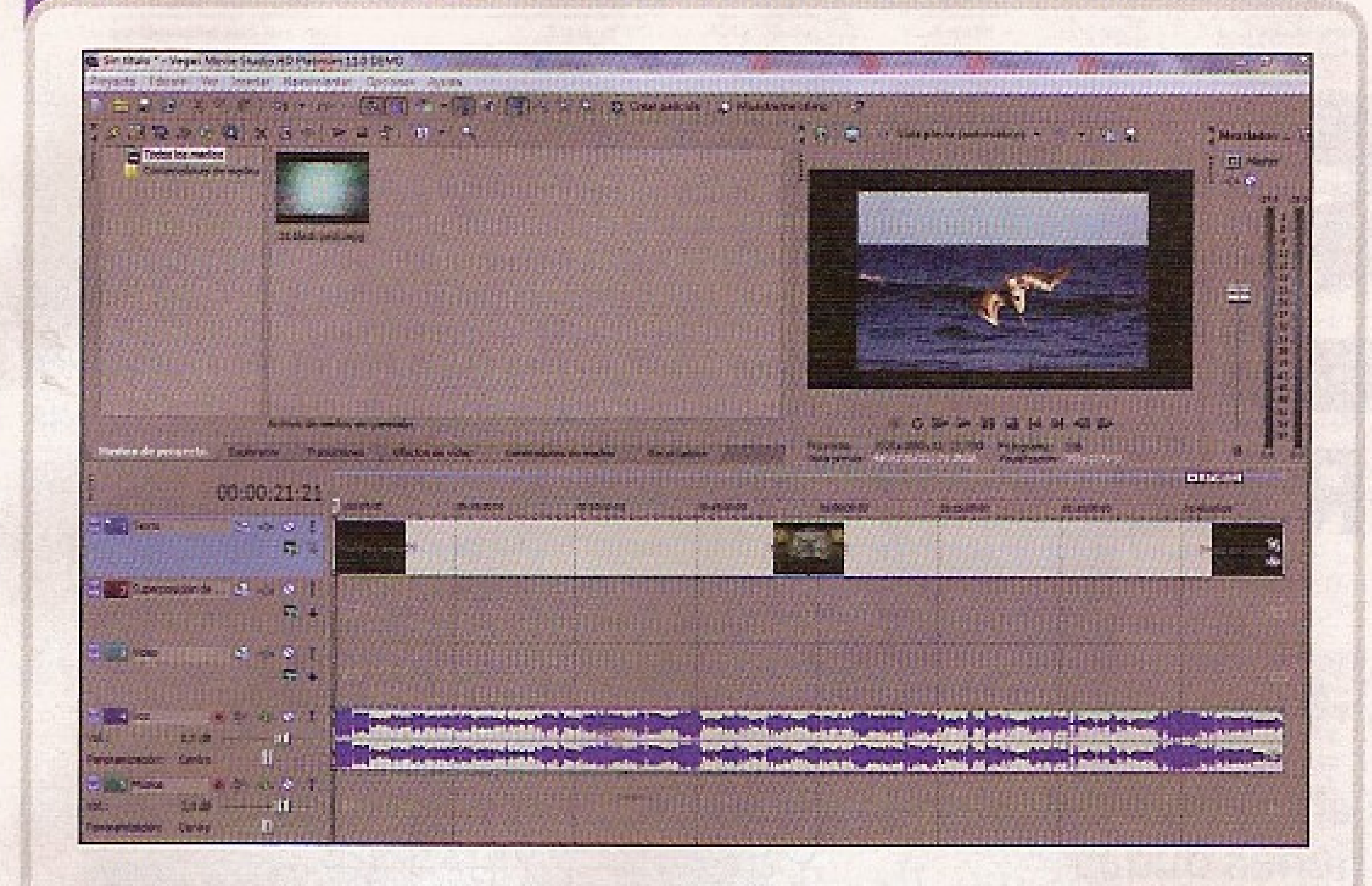
Calidad:	Notable
Precio calidad:	Notable
Precio:	69,99 €

\+ - Sencillez de manejo
- Cantidad de funciones


\- Nada que destacar



5° Sony Vegas Movie Studio HD Platinum 11



Vegas es, desde hace años, un **referente en edición de vídeo profesional** que, pese a no ser demasiado conocido por usuarios domésticos, sí que cuenta con bastante prestigio entre profesionales. Esta versión de las aplicaciones profesionales ha sido diseñada teniendo muy presente el método de trabajo de sus hermanas mayores, pero aún así resulta bastante sencilla de manejar.
En cuanto a funciones, cuenta con todo lo necesario, amén de **algunas funciones profesionales** muy interesantes.
www.sonycreativesolutions.com



Calidad:	Notable
Precio calidad:	Notable
Precio:	64,95 €

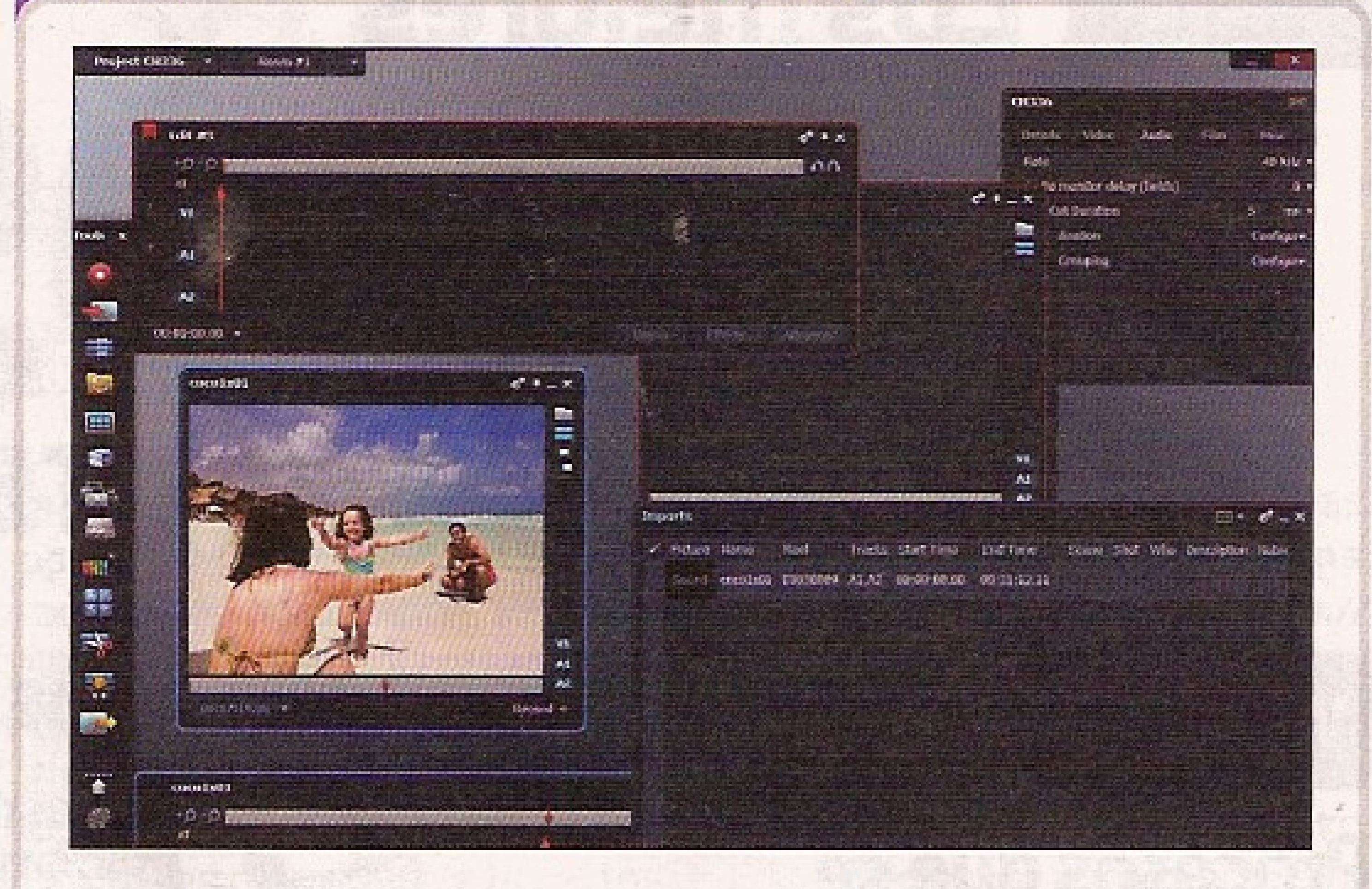


- Sencillez de manejo
- Cantidad de funciones

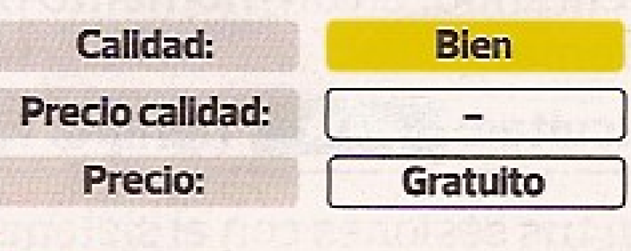
–

- Complementos de pago para exportar a algunos formatos

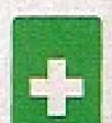
6° Lightworks 2010 Public Beta



En el caso de esta aplicación tenemos que hacer una aclaración muy importante. Si ves los resultados del test, puedes llegar a la conclusión de que se trata de una herramienta muy limitada. Sin embargo esto no es así en absoluto. Al contrario, su catálogo de funciones y herramientas es **de lo más completo** que puedes encontrar en el test. También, hay que tener en cuenta que se trata de un programa diseñado para profesionales. Su manejo es muy complicado pero, **si aprendes a emplearlo, te fascinará**.
www.lightworksbeta.com



Calidad:	Bien
Precio calidad:	–
Precio:	Gratuito



- Funciones profesionales
- Documentación disponible



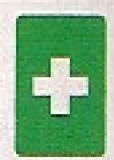
- Manejo muy complicado
- Carece de funciones recomendables

7° Windows Live Movie Maker 2011

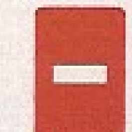


Con Movie Maker ocurre algo muy curioso. Y es que, a diferencia de otras aplicaciones que, versión tras versión, van añadiendo más funciones, **en Movie Maker van desapareciendo** del programa.
La razón de ser de esto es que Microsoft pretende que sea una aplicación más que sencilla de manejar, algo que han conseguido sin lugar a dudas.
Sin embargo, revisando **todo lo que se podía hacer con versiones anteriores** del programa, tiene mucho sentido acabar echando de menos algunas de dichas funciones.
www.microsoft.es

Calidad:	Bien
Precio calidad:	–
Precio:	Gratuito



- Sencillez de manejo



- Carece de algunas funciones recomendables

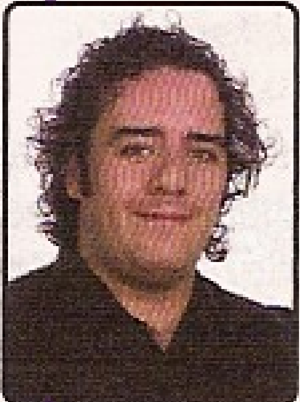
3D

Esta es, probablemente, la última comparativa de software de edición de vídeo en la que no hemos incluido (y ha sido de manera consciente) pruebas relacionadas con edición de vídeo en 3D. La razón de ello es que consideramos que a este respecto todavía está todo un poco verde. Sin embargo, la evolución de dichas tecnologías apunta a que, en relativamente poco tiempo, pasarán a un primer plano en la demanda de funciones por parte de los usuarios.



Poco a poco, van apareciendo nuevos dispositivos con soporte para imagen en 3D.

MI OPINIÓN



David Salces
Redactor del test

Ya he comentado en anteriores ocasiones que la edición de vídeo me parece un tema de lo más interesante.
También he hablado de la cantidad de amigos que he perdido por "invitarles" (quizá un poco a la fuerza) a disfrutar de mis creaciones audiovisuales.
Llegados a este punto, creo que voy a volver a centrarme en las funciones de los programas, y en valorar para lo que sirven y para lo que no. Y a ese respecto tengo que decir que, de manera general, me han gustado mucho las siete aplicaciones del test. Y, aunque con diferencia es el programa más complejo, tengo muchas ganas de poder dedicar más tiempo a Lightworks. Es increíble que una aplicación así sea, además, libre (GPL) y gratuita. ¡De estas sí que voy a triunfar con mis creaciones!

Los mejores Trucos de COMPUTER HOY

Sumario

Windows Vista/7

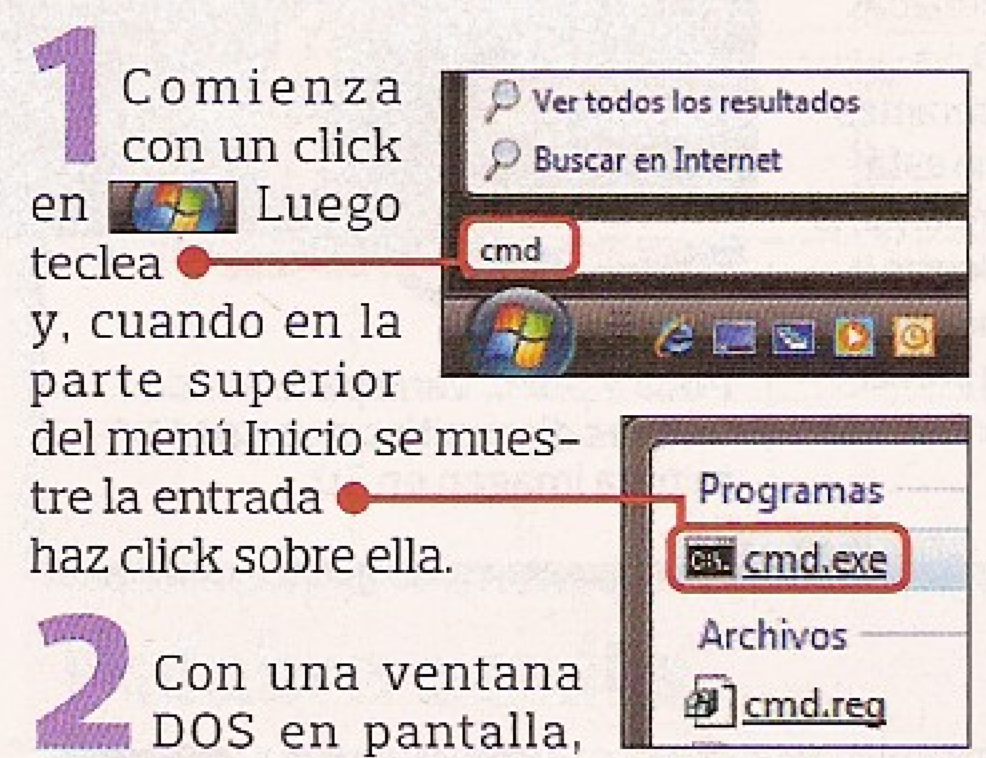
Procesos que se están ejecutando

Aprende a...
Generar, de manera automática, un listado en modo texto con el nombre de todos aquellos procesos que se están ejecutando, en un momento dado, en tu sistema.

Dificultad: BAJA **Tiempo: 15´**

En tus sesiones con el sistema operativo Windows, seguro que abres varios programas en un momento dado. Además, aunque tú no lo hagas deliberadamente, otros muchos procesos se abren con el propio inicio del sistema, y se mantienen abiertos en un segundo plano. Desde el Administrador de tareas de Windows (Ctrl + Alt + Supr) puedes ver la lista de todos ellos, pero quizá necesiten un listado impreso para dejar constancia de todos o para examinarlo mejor. Te explicamos cómo lograrlo.

1 Comienza con un click en [Inicio]. Luego teclea cmd y, cuando en la parte superior del menú Inicio se muestre la entrada cmd.exe haz click sobre ella.

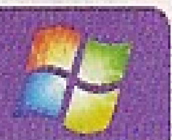


2 Con una ventana DOS en pantalla, teclea a continuación, directamente, la siguiente instrucción:

```
Administrador: C:\Windows\system32\cmd.exe
Microsoft Windows [Versión 6.0.6000]
Copyright (c) 2006 Microsoft Corporation.  Reservados todos los derechos.

C:\Users>wmic /output:C:\Procesos.txt process get description,executablepath
```

SABÍAS QUE...



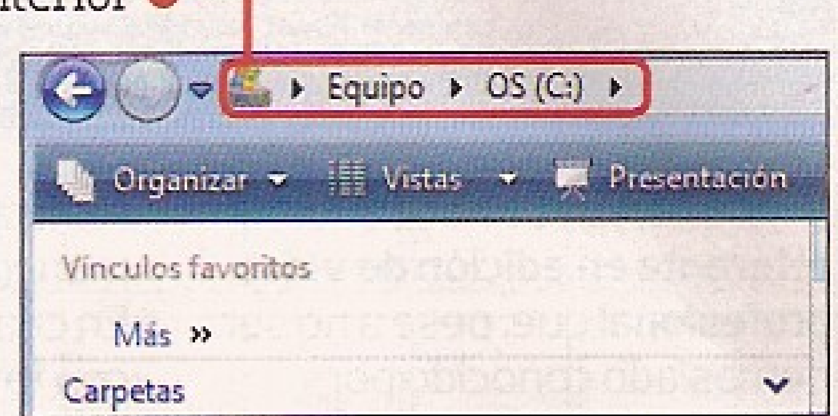
Si desde el símbolo del sistema tienes dudas sobre el uso y sintaxis de un comandos DOS, sólo has de teclearlo `C:\>wmic` seguido de un espacio y estos dos símbolos `C:\>wmic /?`. Nada más presionar Enter, obtendrás ayuda relacionada.

Ten en cuenta que la ruta `C:\Procesos.txt` corresponde a aquella donde aparecerá el listado de texto. Obviamente, el fichero `Procesos.txt` es el que la contendrá.

3 Por último, sólo te queda presionar una vez la tecla Enter. En principio parecerá no haber ocurrido nada, ya que el sistema no te lanzará ningún mensaje de finalización. Sólo verás algo con este aspecto:

```
Administrador: C:\Windows\system32\cmd.exe
Microsoft Windows [Versión 6.0.6000]
Copyright (c) 2006 Microsoft Corporation
C:\Users>wmic /output:C:\Procesos.txt pr
C:\Users>_
```

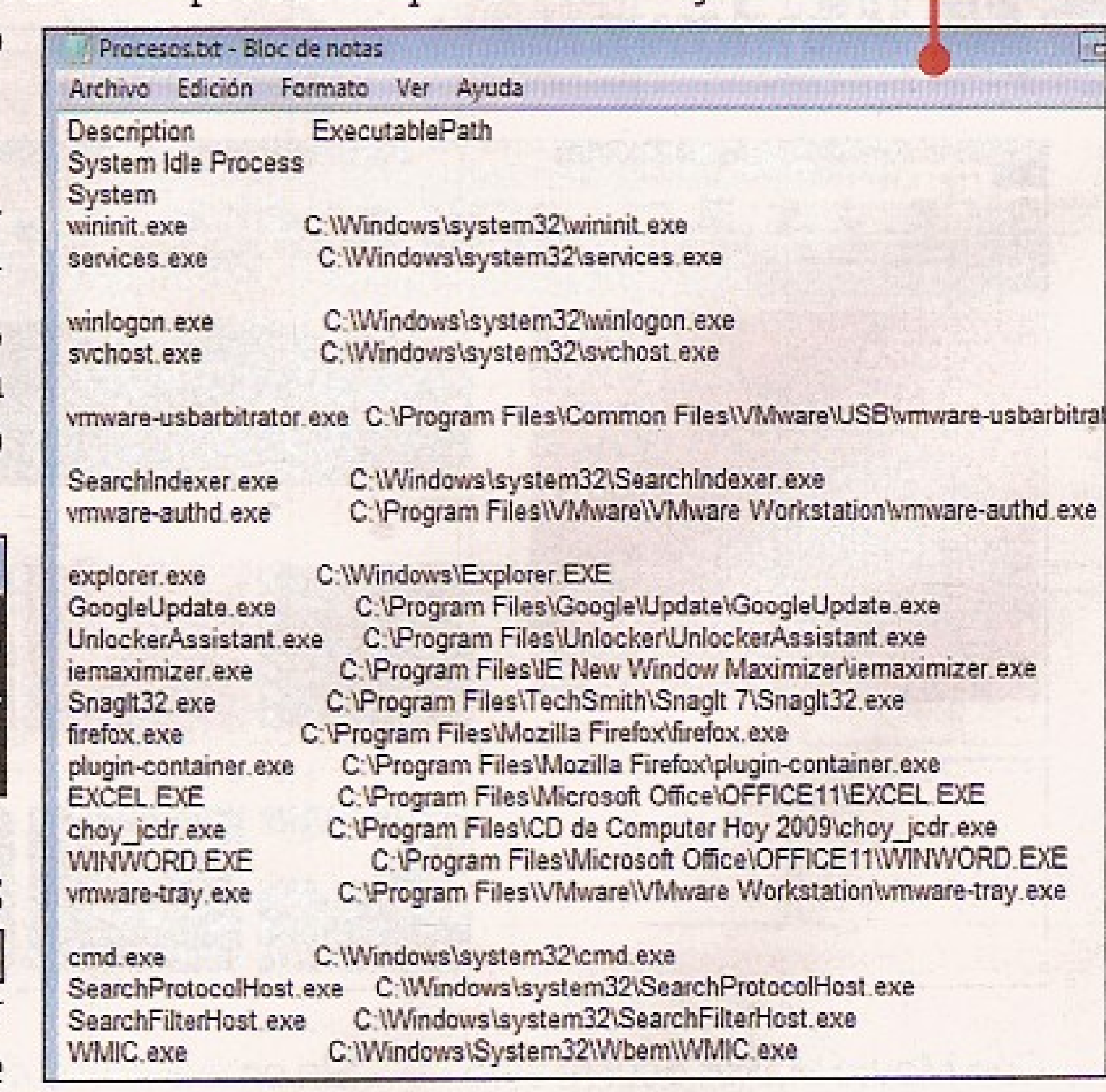
4 Cierra entonces la ventana DOS con un click desde el icono X de su derecha y, desde el explorador de Windows, accede a la ubicación que determinaste en la ruta del paso número 2 anterior.



Allí encontrarás el fichero con el listado de procesos.

Nombre
Procesos.txt
Prueba.txt
Reg1.reg
Reg2.reg

5 Para comprobarlo, sólo debes hacer doble click sobre él y se abrirá una ventana del Bloc de notas mostrándote el nombre y la ruta de los procesos que se están ejecutando.



Windows Vista/7



Personaliza el botón de apagado

Aprende a...
Cambiar la acción que tiene asignado el botón de apagado del menú Inicio.

Dificultad: BAJA **Tiempo: 5´**

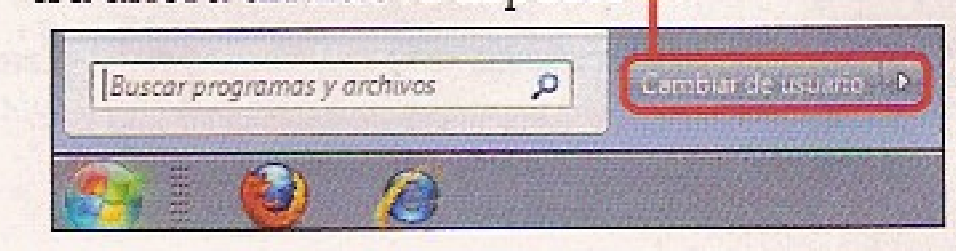
Si lo deseas y necesitas, puedes cambiar la acción que por defecto ejecuta el botón de apagado del PC por otra que se adapte mejor a tus necesidades.

1 Desde el escritorio de Windows, pulsa con el botón derecho del ratón una vez justo sobre el botón [Inicio] y escoge la entrada Propiedades.

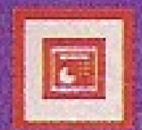
2 Luego, desde la ficha denominada Menú Inicio elige la acción que deseas asignar al botón en cuestión, por ejemplo Cambiar de usuario y pulsa Aceptar.

Apagar
Cambiar de usuario
Cerrar sesión
Bloquear
Reiniciar
Apagar

3 Tras reiniciar el equipo y desplegar el menú Inicio, comprobarás que el botón de apagado anterior muestra ahora un nuevo aspecto.



PowerPoint 97/2000/2002/2003/2007/2010



Impresión selectiva de elementos

Aprende a...

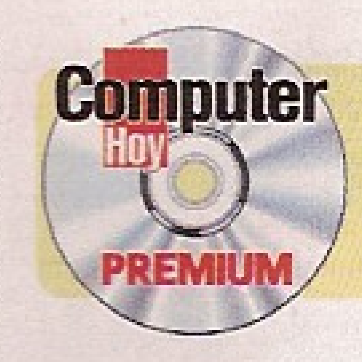
Crear una macro que se encargue de imprimir sólo algunas imágenes y formas de una presentación. Serán exclusivamente las que tú determines.

Dificultad: ALTA **Tiempo: 25´**

Es de lo más habitual incluir en tus presentaciones todo tipo de imágenes y formas geométricas, algunas como vínculos y otras con finalidad decorativa o descriptiva. También resulta muy habitual imprimir esas mismas diapositivas para luego repartirlas entre la audiencia de dicha presentación. Momento en el cuál, quizá, deseamos excluir de esa impresión algunas de las imágenes o formas que incluye. Te mostramos un método para que el propio programa elimine estos elementos, pero únicamente de la impresión, luego se volverán a mostrar en pantalla.

1 Lo primero será abrir la presentación a utilizar, y localizar también todas las imágenes y las formas que incluye en sus diapositivas. Nuestra presentación consta de tres diapositivas, cada una con varias imágenes y formas.



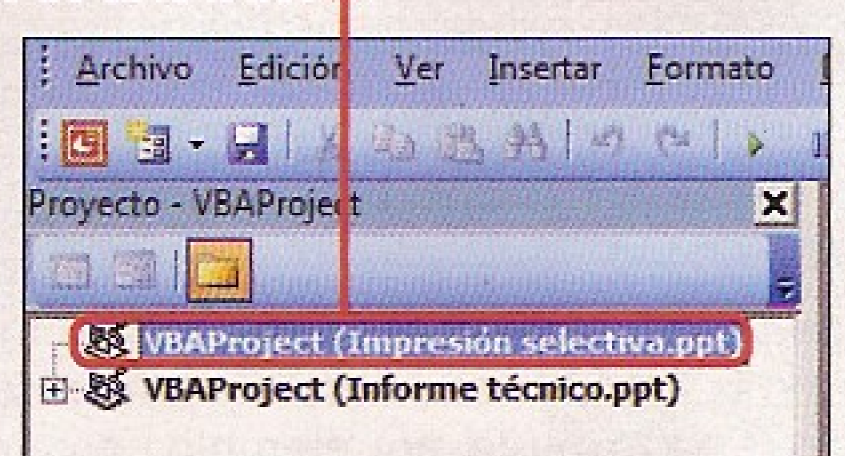


En el CD que se incluye en la edición Premium de Computer Hoy hallarás el archivo usado como ejemplo en el truco.

Las que deseamos excluir de la impresión son aquellas correspondientes a hipervínculos y botones de acciones. Concretamente los que permiten volver a la diapositiva anterior (diapositivas 2 y 3) y el que cierra toda la presentación (diapositiva 3).

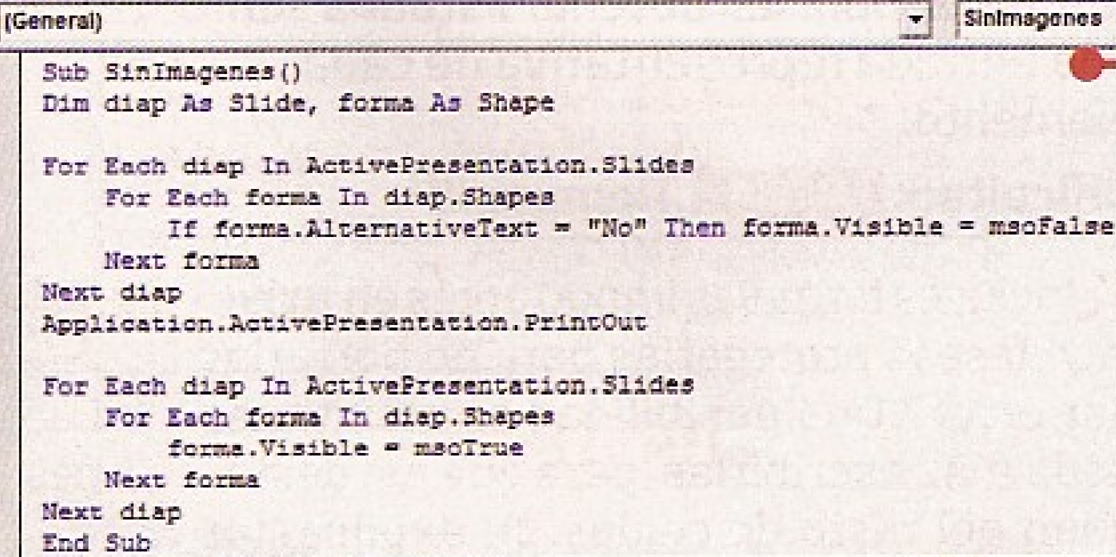
2 Pues bien, para obviar estas últimas, ve pulsando sobre con el botón derecho del ratón y escoge la entrada Formato de autoforma... y la ficha Web. Luego, en el apartado inferior, introduce un texto descriptivo para la no impresión de esa misma forma (Texto alternativo: No). En este caso en concreto, habría que repetir este mismo proceso con otras dos formas más a descartar, de la última diapositiva.

3 A continuación, para acceder al editor de Visual Basic, presiona la combinación de teclas Alt+F11 y selecciona el nombre de la presentación que has abierto al principio de este truco.



Luego, tras pinchar en los menús Insertar y Módulo, obtendrás un módulo en blanco en el panel derecho de la ventana actual.

4 Es en este módulo en el que deberás teclear de manera exacta, el código VBA que se encargará de llevar a cabo luego la finalidad planteada para este truco. El código es concretamente este:
Cuando termines, cierra el editor.

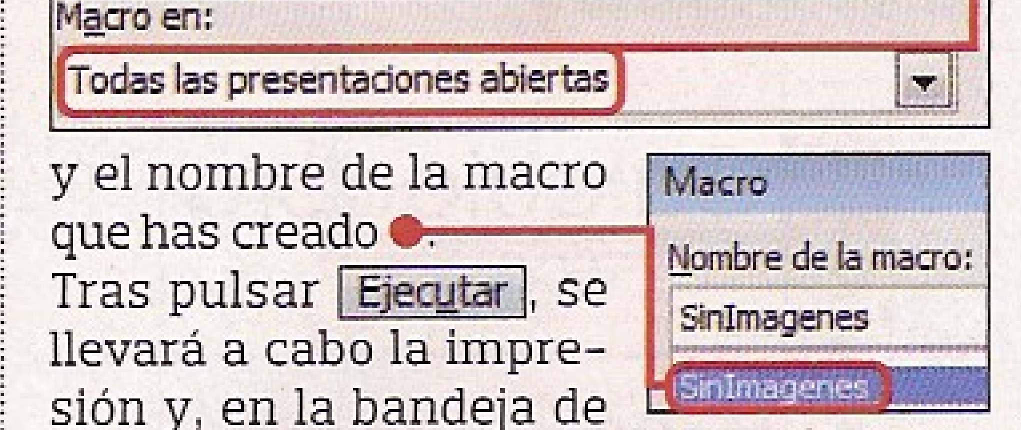


```
(General)                                   SinImagenes
Sub SinImagenes()
Dim diap As Slide, forma As Shape

For Each diap In ActivePresentation.Slides
    For Each forma In diap.Shapes
        If forma.AlternativeText = "No" Then forma.Visible = msoFalse
    Next forma
Next diap
Application.ActivePresentation.PrintOut

For Each diap In ActivePresentation.Slides
    For Each forma In diap.Shapes
        forma.Visible = msoTrue
    Next forma
Next diap
End Sub
```

5 A partir de este momento, cada vez que desees imprimir tu presentación, pero obviando los elementos que hemos elegido antes, presiona Alt+F8, selecciona (Macro en: Todas las presentaciones abiertas) y el nombre de la macro que has creado. Tras pulsar Ejecutar, se llevará a cabo la impresión y, en la bandeja de salida de tu impresora, hallarás una copia de las diapositivas excluyendo, eso sí, los tres elementos que determinaste antes.





Aprende VBA

Si no eres un experto programador en VBA y necesitas información extra sobre el significado de alguno de sus comandos, sólo has de pinchar sobre él (For Each) y presionar una vez la tecla F1. El editor de Visual Basic te proporcionará ayuda relacionada con ese tema y, además, incluirá prácticos ejemplos sobre su uso.

Ayuda de Microsoft Visual Basic

For Each...Next (Instrucción)

Vea también Ejemplo Detalles

Repite un grupo de instrucciones para cada

Sintaxis

For Each *elemento* In *grupo*
[*instrucciones*]
[Exit For]
[*instrucciones*]
Next [*elemento*]

Excel 97/2000/2002/2003/2007



Resalta fórmulas al teclearlas

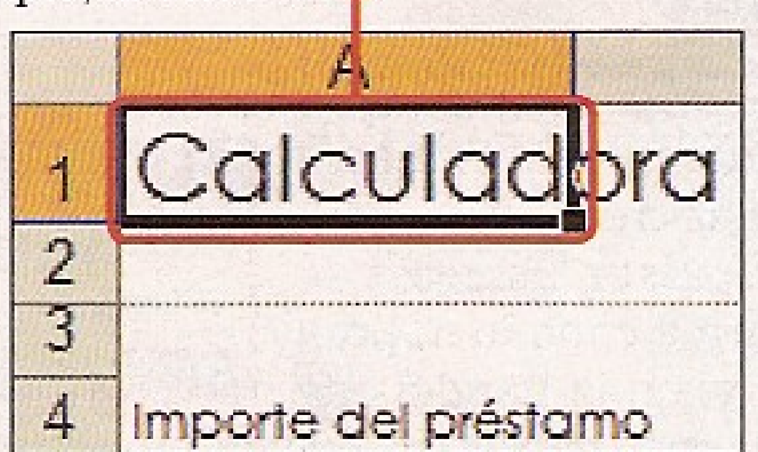
Aprende a...

Eliminar los elementos duplicados en tus listas, para así obtener listados con una entrada representativa de cada elemento.

Dificultad: MEDIA **Tiempo: 15´**

¿Incluyes fórmulas importantes en tu hoja y deseas protegerlas para no borrarlas por error? Una posibilidad es resaltarlas nada más escribirlas, para que así destaquen del resto de celdas. Te explicamos cómo configurar esta acción de manera automática.

1 Accede a la hoja de cálculo cuyo contenido deseas personalizar y desde, por ejemplo, la celda A1



haz click en Insertar, Nombre y Definir.... Eso sí, ten en cuenta que si tu versión de Office es posterior a la 2003, para realizar este mismo paso tendrás que activar la ficha Fórmulas de la barra de opciones, y pinchar luego en la entrada denominada Asignar nombre a un rango.



En el CD que se incluye en la edición Premium de Computer Hoy hallarás el archivo usado como ejemplo en el truco.

2 Teclea ya una denominación para el nombre de rango que estás creando ahora

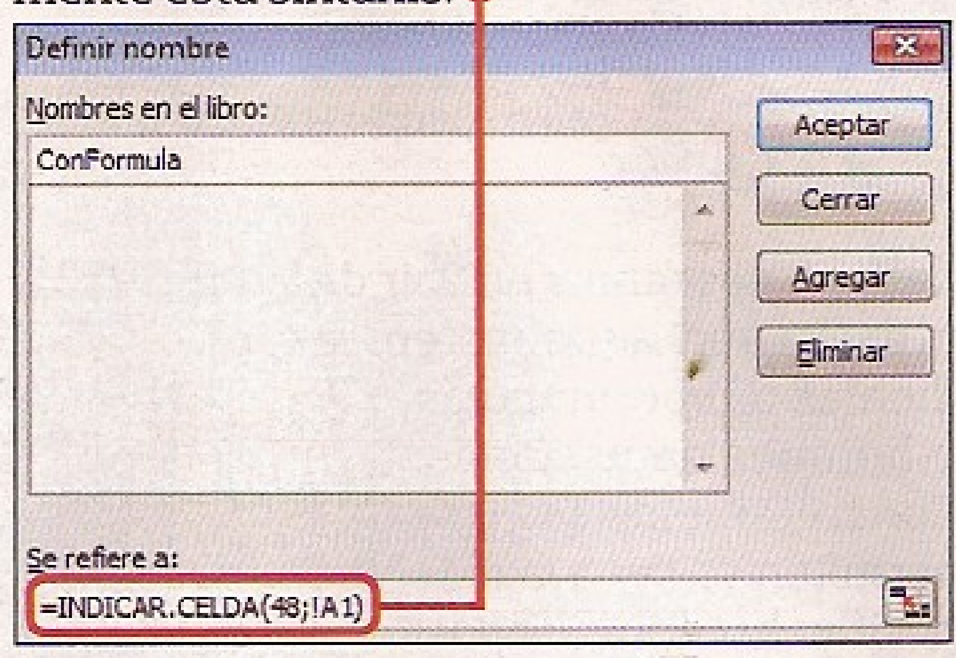
Definir nombre
Nombres en el libro:
ConFormula

¡ALERTA!

La denominación que se asigna a un nombre de rango no puede incluir espacios en blanco. Si está formado por dos términos y necesitas separarlos, recurre al guión bajo

Nombres en el libro:
Pago_Extra

y, desde la parte inferior, introduce exactamente esta sintaxis:



Luego pulsa consecutivamente en los botones Agregar y Aceptar.

3 A continuación debes seleccionar todo el rango de celdas del libro, para ello haz click justo aquí

A1
A
1 Calculad
2

Luego, si tu versión de Office es anterior a la 2007, pincha en los menús Formato y Formato condicional... y escoge la entrada

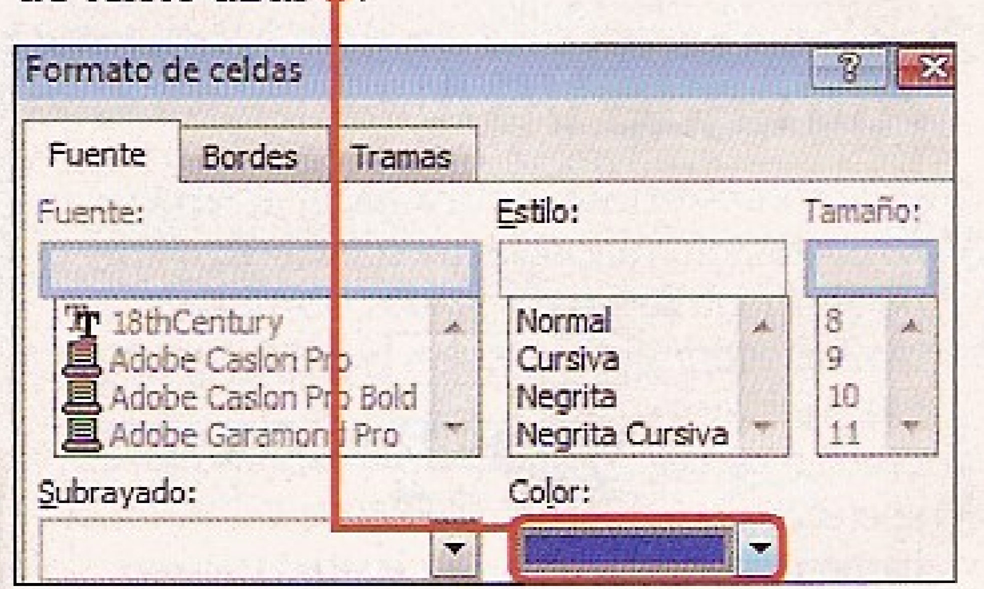
Condición 1
Fórmula

Si se trata de Excel 2007 o 2010, activa la ficha Inicio de la banda de opciones y, luego, en Formato condicional, Resaltar reglas de celdas y Más reglas..., y escoge ya ► Utilice una fórmula que determine las celdas para aplicar formato.

4 Ahora, teclea en la casilla correspondiente la siguiente expresión

Formato condicional
Condición 1
Fórmula =ConFormula
Vista previa del formato que desea usar cuando la condición sea verdadera: Sin formato establecido Formato...
Agregar >> Eliminar... Aceptar Cancelar

en la que se hace referencia al nombre de rango que has creado en los pasos previos. Por último, pulsa el botón Formato..., y, entre las opciones de formato, escoge aquella que se encargará de resaltar el contenido de una celda en la que se introduzca una formula, por ejemplo un color de texto azul.



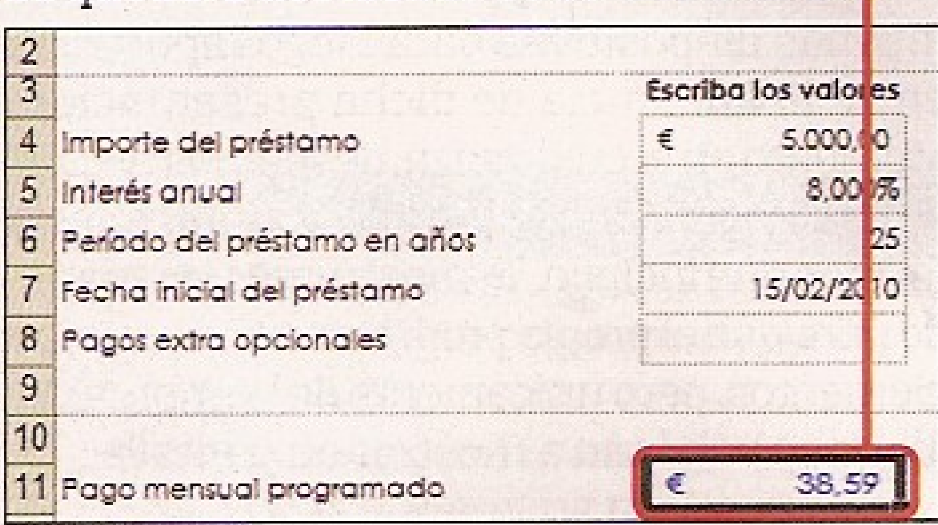
5 Concluye con un click en Aceptar y de nuevo sobre Aceptar. A partir de este momento, tras introducir una fórmula en una celda

=SI(Values_Entered;-PAGO(Interest_Rate/12;Loan_Years

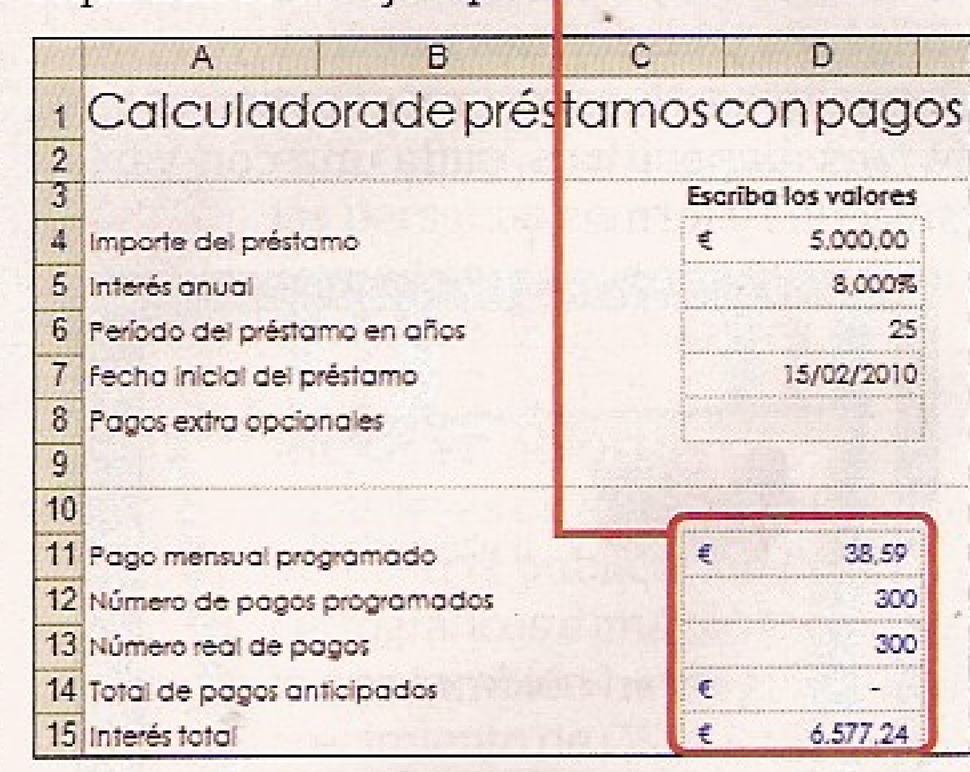
Lenguaje XLM

Las primeras versiones de Excel utilizaban, para la creación de macros, el lenguaje XLM, en el que se incluyen algunas funciones que pueden ser usadas todavía en hojas de cálculo de las versiones actuales. Este es el caso de la función INDICAR.CELDA empleada en este truco. Si intentas localizar esta función en la lista de las incluidas en tu Excel, no la hallarás. Sin embargo, Excel sigue reconociéndola y, de este modo, puedes seguir utilizándola en tu Excel actual. No obstante, para hacer referencia a ella, debes hacerlo mediante el empleo de nombres de rango, tal y como te explicamos en este mismo ejemplo práctico.

y presionar la tecla Enter, el resultado de aquella quedará destacado de esta manera:



Y lo mismo ocurrirá con el resto de celdas. Aquí tienes un ejemplo





A todo vídeo

Accede a nuestra web de descargas (http://descargas.computerhoy.es) y consigue más de 30 programas para editar, capturar, reparar, convertir y reproducir tus grabaciones de vídeo.



LISTADO DE APLICACIONES

Captura y grabación

- **CamStudio 2.6 Beta:** Vídeo de la pantalla del PC.

Códecs

- **FFDShow MP4 Video Decoder 2011-03-28:** Códecs para películas XviD y DivX.
- **GPL MPEG-1/2 DirectShow Decoder Filter 0.1.2:** Códecs para reproducir Mpg y DVD.
- **MPCStar 5.2:** Paquete de códecs y reproductor.
- **Windows Essentials Codec Pack 3.6:** Paquete de códecs.
- **XP Codec Pack 2.5.1:** Paquete de códecs.
- **XviD Códec 1.3.2:** Códec para películas XviD.

DivX

- **DivFix1.10:** Repara archivos corruptos.
- **DivXRepair 1.0.1:** Repara archivos corruptos.
- **Dr DivX 2.0.1:** Conversión de vídeos a DivX.
- **DVD Flick 1.3.0.7:** Graba vídeos en CD o DVD.
- **StaxRip 1.1.7.1 Beta:** Conversor a DivX o XviD.

Conversores

- **Any Video Converter Freeware 3.2.5:** Multiformato.
- **Format Factory 2.70:** Multiformato.
- **Hamster Free Video Converter 2.0:** Multiformato.
- **HandBrake 0.9.5:** Multiformato.
- **Idiot Proof Video Converter 1.00:** Multiformato.
- **Miro Video Converter 2.4:** Multiformato.
- **MKVToolnix 4.9.1:** Conversor de vídeos a Mkv.
- **Mobile Media Converter 1.7.1:** Multiformato.
- **SGI,s Video Converter GUI 0.3.7:** Multiformato.
- **WinFF 1.3.2:** Multiformato.

Editores

- **Avidemux 2.5.5:** Edición de vídeo
- **Avidemux (64 bits) 2.5.5:** Edición de vídeo

Y 10 programas más para editar y reproducir vídeos.

Y en la edición PREMIUM

Completa tu Computer Hoy de siempre con todo lo que te ofrece la edición Premium de tu revista favorita. Disfruta de programas completos, prácticos exclusivos, artículos en Pdf, descuentos, promociones, carátulas y muchos contenidos más.

Vídeo para todos

Te ofrecemos programas adicionales a los que encontrarás en nuestra web de descargas. Úsalos para convertir tus vídeos en creaciones prácticamente profesionales y disfrutarlos al máximo.

Curso: Animaciones con Flash



Primera entrega de este curso, con el que perderás el miedo a Flash.

Archivos de apoyo

En el CD encontrarás los archivos de ejemplo utilizados en los artículos prácticos de la revista.

Iobit Advanced SystemCare

Te ofrecemos la versión 3 de este programa al completo durante un año, para que mantengas la funcionalidad de tu equipo como el primer día. Además, podrás actualizarte gratuitamente por tres meses a la versión 4.

Vídeo para todos



Iobit Advanced SystemCare
V.3 Licencia para 1 año y V.4 para 3 meses



Curso: Animaciones con Flash (1ª Entrega)



Computer Hoy PREMIUM CD 13

Este CD se entrega conjunta e inseparablemente con el Nº 336 de la revista Computer Hoy Premium. Derechos reservados.

axel springer

Saca el máximo partido a tu PC

SystemCare es un optimizador de sistema muy intuitivo y de fácil manejo, que te permitirá limpiar tu ordenador de archivos temporales y optimizar el rendimiento de tu equipo de forma automatizada.

1 Instala Advanced SystemCare 3

Aprende a...
Instalar y activar fácilmente la versión completa del programa IObit Advanced SystemCare 3.

Dificultad: BAJA **Tiempo:** 5´

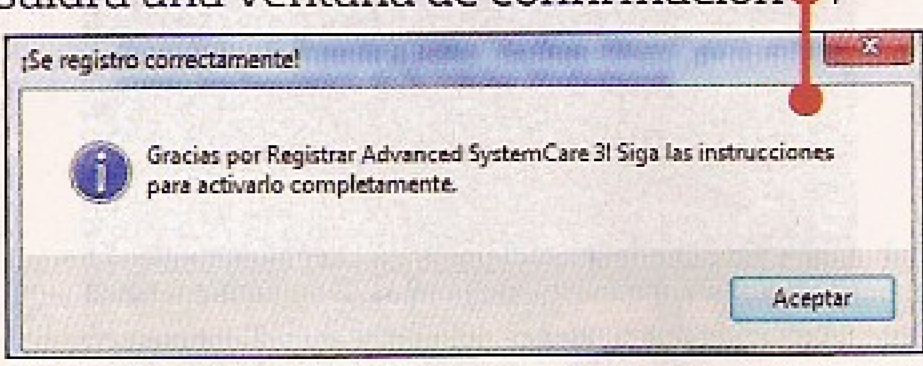
La instalación de Advanced SystemCare es sencilla, pero hay que activar el producto para eliminar las limitaciones de la versión gratuita. Para ello, debes usar el nombre de usuario y la clave que encontrarás en la carpeta "Promos" del CD.

1 Ejecuta el instalador de Advanced SystemCare haciendo doble click sobre [asc-setup]. Según tu configuración de seguridad, es probable que tu equipo te pida una confirmación para abrir el instalador. Para concedérsela, pulsa sobre [Ejecutar].

2 A continuación se iniciará el programa de instalación. Pincha en [Siguiente >] para ver el acuerdo de licencia. Asegúrate de leer y comprender los términos y, únicamente si estás de acuerdo, marca [Acepto el acuerdo] y pulsa [Siguiente >]. En la nueva ventana puedes dejar los parámetros como están y pulsar [Siguiente >] para iniciar la instalación. Cuando la copia de archivos al disco duro esté completa, se habrá rellanado la barra de carga, el programa estará instalado. Pulsa en [Finalizar] para terminar la instalación.

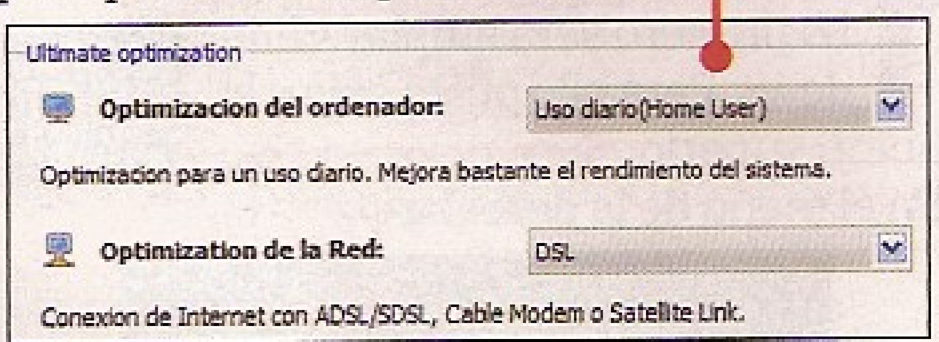
3 Se iniciará automáticamente un gestor de configuración. Pulsa [Siguiente >] para pasar a la otra ventana. Los parámetros por defecto están bien, así que, simplemente, pincha en [Empezar ahora] para terminar y abrir el programa.

4 Ya abierto, sólo queda activarlo. Para ello haz click sobre el botón [Actualizar] y, posteriormente, pulsa sobre [Introducir licencia ahora]. Introduce los datos ade acceso en la nueva ventana que aparece y pulsa [Activar Ahora]. Si todo sale bien te saldrá una ventana de confirmación.



Pulsa en el botón [Aceptar] para empezar a configurar las nuevas prestaciones de la versión completa.

5 La primera ventana es de bienvenida. Pulsa [Siguiente >] para continuar. En esta ventana puedes elegir las opciones automáticas.



Cuando lo hayas hecho haz click en [Siguiente >] para pasar a las opciones de red. Selecciona las que correspondan a tu línea y pincha en [Siguiente >]. Por último aparecerá un menú en el que será posible activar dos servicios avanzados que mejoran el rendimiento del programa. Asegúrate de marcar las casillas y, luego, para completar el proceso, pulsa en [Empezar ahora].

SABÍAS QUE...

Es posible utilizar Iobit Advanced SystemCare 3 sin necesidad de activar la licencia. Eso sí, muchas de las opciones de optimización más interesantes no estará activas, pero te servirá para hacer una evaluación rápida del programa.

2 Pon a punto tu PC automáticamente

Aprende a...
Realizar una limpieza de Windows y a optimizar el sistema de forma automatizada.

Dificultad: BAJA **Tiempo:** 10´

IObit Advanced SystemCare 3 incorpora un gestor de optimización sencillo e intuitivo que, si bien no ofrece muchas opciones ni da mucha información, sí permite poner a punto tu sistema en pocos minutos y con sólo un par de clicks.

1 Ejecuta el acceso directo y, en la pantalla principal del programa, haz click sobre el botón [Care!]. Si es la primera vez que lo haces, te saldrá una ventana explicativa. Léela atentamente y luego pulsa [OK] para iniciar el gestor.

2 La primera parte de la optimización automática consiste en la limpieza pormenorizada de Windows.

El gestor analizará los distintos problemas posibles, tales como la existencia de programas dañinos o el exceso de archivos temporales, y los eliminará. Podrás ver qué problema se está tratando en cada momento observando la flecha que aparece a su lado [Eliminacion Spyware Escaneando...]. Junto a cada función también vendrá indicado el número de problemas de cada sección con un enlace rojo [6 problemas].

3 Una vez concluya la limpieza, pasará automáticamente a la sección de mejora y protección del sistema, donde el gestor optimizará el rendimiento de tu ordenador y lo protegerá de futuros problemas. Como en el paso anterior, se indica qué se está haciendo señalándolo con una flecha [Defragmentar Discos Escaneando...]. Adicionalmente, podrás ver cómo avanza el proceso siguiendo el progreso con la barra de carga en la zona inferior.

Al terminar de analiza los problemas, comenzará a repararlos. Eso sí, ten en cuenta que, dada la naturaleza de la utilidad el proceso completo puede llevar bastante tiempo si no has defragmentado los discos en una temporada.



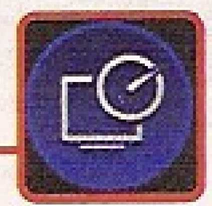
3 Toma el control de la optimización

Aprende a...
Personalizar los pasos de la optimización del sistema para realizarlos por separado o parcialmente.

Dificultad: BAJA **Tiempo:** 10´

Aunque el gestor automatizado es muy útil, es evidente que no permite flexibilidad alguna ni ofrece información sobre los problemas encontrados. Para conseguir esto es necesario realizar los procesos a mano.

1 Lo primero será limpiar Windows. Para ello pulsa sobre el botón superior. En el menú de la derecha



Eliminacion Spyware
Escanea y elimina el spyware y el adware.
Revision Registro
Limpia el registro para mejorar el rendimiento.
Limpieza de Datos
Elimina tu historial y restos de internet y otros programas.
Borrado de archivos
Borra los archivos "basura" y temporales, recuperando espacio.

selecciona todas las tareas que quieras que se realicen. Cuando las hayas decidido, haz click sobre la pestaña Opciones, que se encuentra sobre la lista. En la nueva ventana que se abrirá, asegúrate de marcar la casilla PRO Habilitar Escaner Profundo. Esto puede alargar un poco el tiempo de duración del escaneo, pero vale la pena. Una vez seleccionada, haz click sobre OK para volver a la ventana anterior.

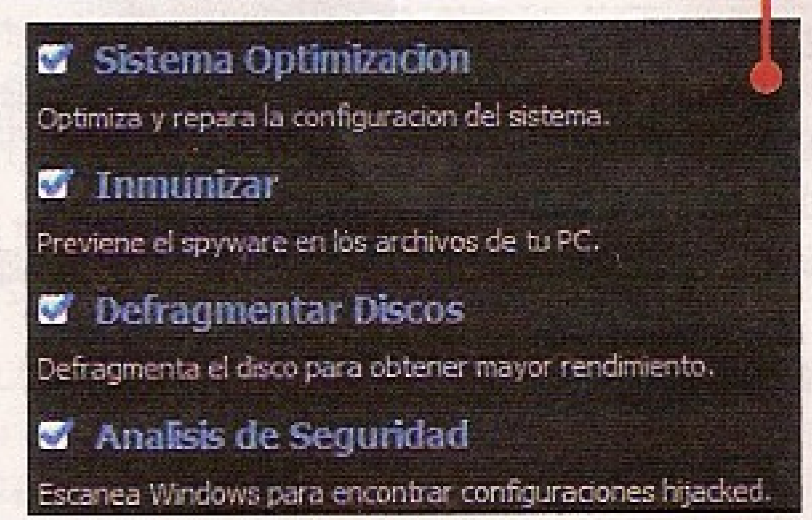
2 Pincha ahora en Escanear para que el programa empiece la búsqueda de problemas. Cuando ésta termine, al lado de cada función verás el número de fallos encontrados 6 problemas. Haz click sobre ellos para ver en una nueva ventana información detallada de cada problema.

Eliminar Spyware

Nombre	Descripcion	Nivel de Riesgo	Entrada
Cookie	Data Miner	Debil	Cookie:gonal@atdmt.com/
Cookie	Data Miner	Debil	Cookie:gonal@atdmt.combing...
Cookie	Serving-Sys	Debil	Cookie:gonal@serving-sys.com/
Cookie	Data Miner	Debil	Cookie:gonal@atdmt.com/
Cookie	Data Miner	Debil	Cookie:ggnal@atdmt.com/
Cookie	Data Miner	Debil	Cookie:gonal@atdmt.com/

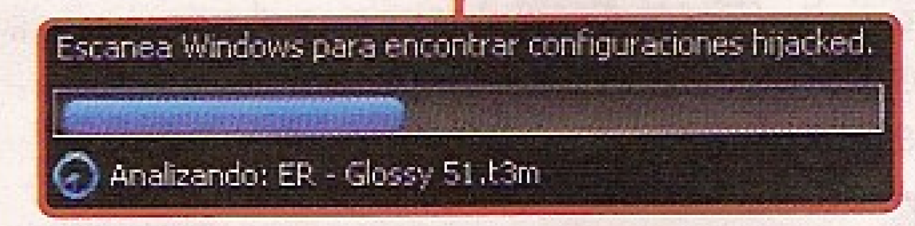
En ella también puedes decidir si hay algún problema que no deseas reparar. Una vez termines la consulta, pulsa OK para salir de la pantalla de errores. Luego pincha en Reparar para repararlos. Ten en cuenta que puede llevar varios minutos.

3 Ahora, pulsa sobre el botón de la derecha para acceder a la sección de Prevencion y Mejora. Como en el paso anterior, ahora tienes que seleccionar en el menú las utilidades que quieres usar.



Ten en cuenta que, como pudiste ver en la optimización automática, la opción Defragmentar Discos Escaneando... puede llevar cerca de una hora, por lo que si lo que buscas es una optimización rápida es recomendable dejar esta opción para otro momento. Cuando termines de hacer tu selección, haz click en Escanear.

4 Podrás ver cómo avanza el escaneo de cada apartado con la ayuda de la barra de progreso inferior.



Del mismo modo que en la sección anterior, una vez completo el análisis aparecerá el número de errores encontrados al lado de la utilidad correspondiente en forma de link 567 Fragmentos. Como antes, puedes hacer click sobre ellos para recibir información detallada de los mismos o para evitar el arreglo de alguno de ellos. Para salir de la ventana de errores cuando acabes tu consulta, pulsa OK. Una vez estés seguro de que quieres solucionar todos los errores indicados, haz click sobre Reparar para iniciar la reparación automática de los problemas.

SABÍAS QUE...

Hay muchos más parámetros configurables a tu disposición, tanto para el proceso de limpieza como para el de optimización, simplemente haciendo click sobre la pestaña Opciones de cada uno de los apartados.

4 Dale un acelerón a tu ordenador

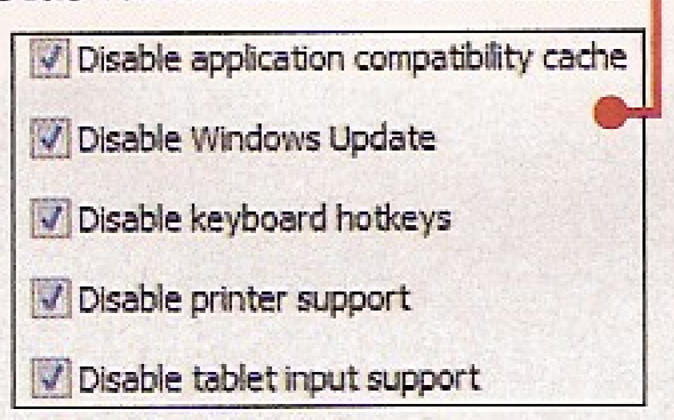
Aprende a...
Utilizar la herramienta Turbo Boost para acelerar, temporalmente, tu ordenador.

Dificultad: BAJA **Tiempo:** 5´

IObit Advanced SystemCare 3 te ofrece la posibilidad de aumentar temporalmente el rendimiento de tu ordenador a cambio de sacrificar ciertas prestaciones menos útiles. Aunque es una medida temporal, puede resultar muy útil para momentos en los que se necesita el ordenador a máximo rendimiento. Aunque es una función útil, no es una panacea ni una solución permanente.

1 Para acceder al Turbo Boost, pincha en el botón Turbo Boost OFF que está en la zona inferior de la interfaz del programa. Se abrirá la ventana del gestor (Boost your PC now / Config Turbo Boost). Observa que, aunque el resto del programa está en castellano, esta utilidad no ha sido traducida en esta versión.

2 Haz click sobre Boost your PC now. Aparecerá un nuevo menú con una lista de las funciones desactivables.



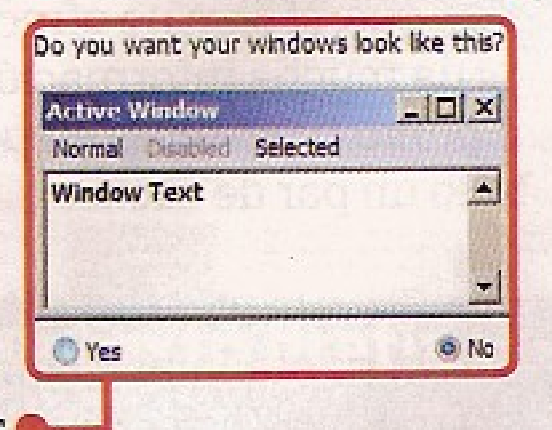
Si quieres que alguna siga funcionando, desmarca la casilla correspondiente Disable printer support. Luego haz click en Next > para ver el resto de la lista

Disable scanner and DC support
Disable sharing media to other media devices
Disable auto proxy detecting

y, cuando hayas confirmado que no vas a usar las funciones que aparecen, pincha sobre Next >.

3 Esta nueva ventana te mostrará una lista de las aplicaciones y programas que se encuentran actualmente activos en tu ordenador.

Selecciona aquellos que quieras cerrar mientras Turbo Boost esté activo, marcando las casillas correspondientes. Cuando las hayas seleccionado, pulsa sobre el botón Next > para ir a la última ventana de configuración de esta utilidad. En ella se ofrecerá la opción de cambiar la interfaz de las ventanas y la barra de Windows por otra más sencilla y ligera, similar a la existente en Windows 98. Aunque de apariencia menos agradable, esta interfaz gráfica consume menos y, por tanto, utilizarla permite al ordenador tener más memoria disponible para otros procesos.



Después de tomar tu decisión y marcar la casilla pulsa sobre Finish para iniciar la aceleración del sistema.



1 El nuevo asistente automatizado

Aprende a...

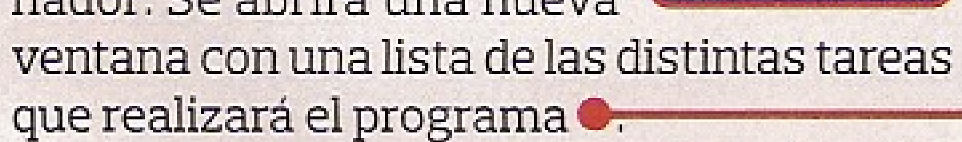
Utilizar el gestor de optimización automatizado de la nueva versión IObit Advanced SystemCare 4.

Dificultad: BAJA **Tiempo: 10´**

Aunque la versión completa que se ofrece en el CD es la anterior, también se ha incluido una versión de evaluación de tres meses de la nueva actualización de IObit Advanced SystemCare. Ésta incorpora una interfaz gráfica más vistosa e intuitiva, y algunas mejoras muy interesantes, que te ayudarán a sacar el mayor partido a tu sistema operativo y a obtener un mayor rendimiento general de tu ordenador.

1 En la ventana principal, haz click sobre para iniciar un mantenimiento completo de tu ordenador. Se abrirá una nueva ventana con una lista de las distintas tareas que realizará el programa. Como puedes observar, muchas de ellas son similares a las existentes en la versión anterior, aunque se han mejorado y se han añadido nuevas para conseguir una limpieza y optimización del sistema mayores.

Limpieza Profunda

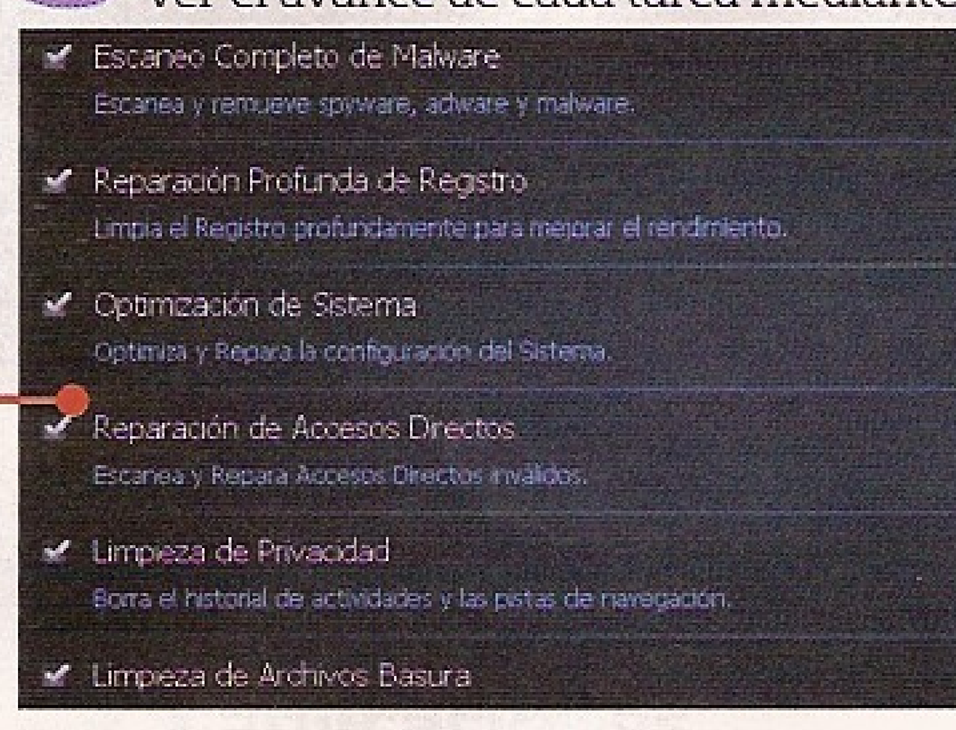


2 Si hay alguna tarea que no deseas que se realice, puedes desactivarla desmarcando la casilla adjunta.

Escaneo de Disco
Escanea y Repara los errores del disco duro.

Si vas a dejar marcada Defragmentación de Disco, haz click sobre el Opciones, que se encuentra justo a su lado. En la nueva ventana que se abrirá, asegúrate de marcar PRO ☑ Habilitar Optimizado de Defragmentación, esto hará que la defragmentación se realice más rápido y mejora el resultado final. Cuando lo hayas hecho pulsa sobre OK. Cuando vuelvas a la pantalla anterior, asegúrate de haber marcado las casillas de todas las tareas que deseas que se realicen y pulsa Escanear para comenzar con el análisis del equipo.

3 Como en la versión anterior, podremos ver el avance de cada tarea mediante una barra de carga en la zona inferior. Cuando una tarea termine de analizar problemas, estos aparecerán al lado de la misma. Si no hay problemas, también se indicará.



Limpieza de Privacidad — 39 problemas
Borra el historial de actividades y las pistas de navegación. Mostrar Detalles

Para recibir información detallada sobre estos errores, pincha sobre Mostrar Detalles, justo debajo del número de errores. Se abrirá una ventana nueva, una vez hayas terminado de consultar los errores, sal de ella pulsando en el botón OK.

4 Una vez detectados los errores, sólo queda repararlos. Para esto, pulsa el botón Reparar. Cada vez que una de las tareas resuelva sus problemas, aparecerá al lado de la misma Problemas Reparados. Se mostrará una notificación al terminar.

El nuevo Turbo Boost

La nueva versión de IObit Advanced SystemCare ofrece una utilidad mejorada de aceleración temporal del sistema, Turbo Boost, de manera que permite el cierre de un mayor número de procesos secundarios, aumentando así, todavía más, la velocidad del equipo. Para hacer uso de ella sólo tienes que pulsar en Empezar ahora y seguir los pasos del gestor, muy similar al de la versión anterior, pero esta vez sí se encuentra traducido al castellano.

2 Pon tu ordenador a punto cada día

Aprende a...

Utilizar la utilidad de limpieza rápida que ofrece la nueva versión de Iobit Advanced SystemCare para poner tu ordenador a punto diariamente de manera automatizada.

Dificultad: BAJA **Tiempo: 5´**

Una de las muchas novedades que incorpora la nueva versión es la posibilidad de hacer una revisión y reparación rápidas del sistema, sin tener que pasar por todas las tareas de la limpieza completa ni por el trabajo de desmarcarlas una a una. Para ello, Advanced SystemCare ofrece una utilidad de puesta a punto diaria que sólo requiere la intervención de tres clicks.

1 Para acceder a esta utilidad, abre el acceso directo al programa y haz click en la pantalla principal sobre el botón, el primero de todos. Aparecerá en pantalla una lista de tareas similar a la del punto anterior, pero de menor extensión. Esta lista incluye las principales tareas de mantenimiento diario necesarias para mantener tu sistema en plena forma. Es importante prestar atención a la función,



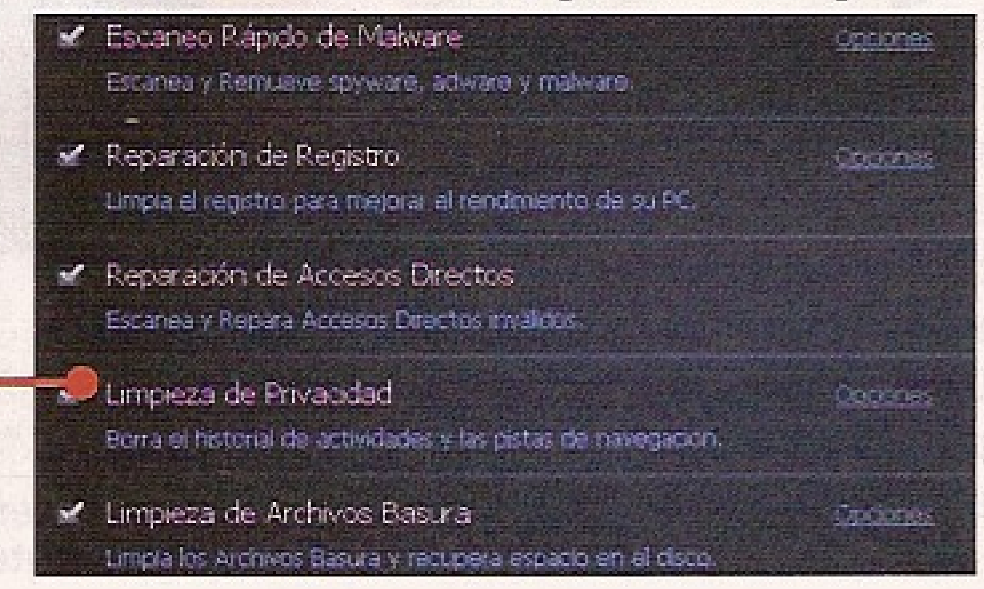
Limpieza de Archivos Basura — Opciones
Limpia los Archivos Basura y recupera espacio en el disco.

ya que vacía la papelera de reciclaje, haciendo irrecuperable cualquier archivo que haya en ella, y eso, probablemente, no sea algo que quieras hacer a diario. Si decides hacerlo, asegúrate de no tener en ella nada que puedas querer guardar o que, tal vez, necesites en un futuro.

2 Igual que hiciste en el apartado anterior, pulsa sobre el botón Escanear para comenzar la búsqueda de problemas. En la zona inferior, una barra de carga te indicará el avance de cada tarea.

Escaneando: Asuntos ActiveX y Class

Cuando termine el análisis, el programa te indicará el número de problemas que ha hallado cada utilidad al lado de cada una de ellas, mediante un texto en color naranja.



Reparación de Registro — 4 problemas
Limpia el registro para mejorar el rendimiento de su PC. Mostrar Detalles

Podrás consultar los detalles de los problemas encontrados haciendo click en el enlace Mostrar Detalles, que encontrarás justo debajo del número de problemas. Después, ya podrás hacer click en Reparar para comenzar a arreglar los errores. El desarrollo de la reparación de los problemas de cada tarea se indicará, igual que el análisis, mediante una barra de carga. Una vez haya terminado el proceso, se mostrará una notificación de ello.



SABÍAS QUE...

IObit Advanced SystemCare 4 ofrece otras muchas utilidades nuevas para mejorar el rendimiento de tu ordenador. Para acceder a ellas no tienes más que hacer click en la caja de herramientas de la ventana principal del programa.

Tu música y la nube

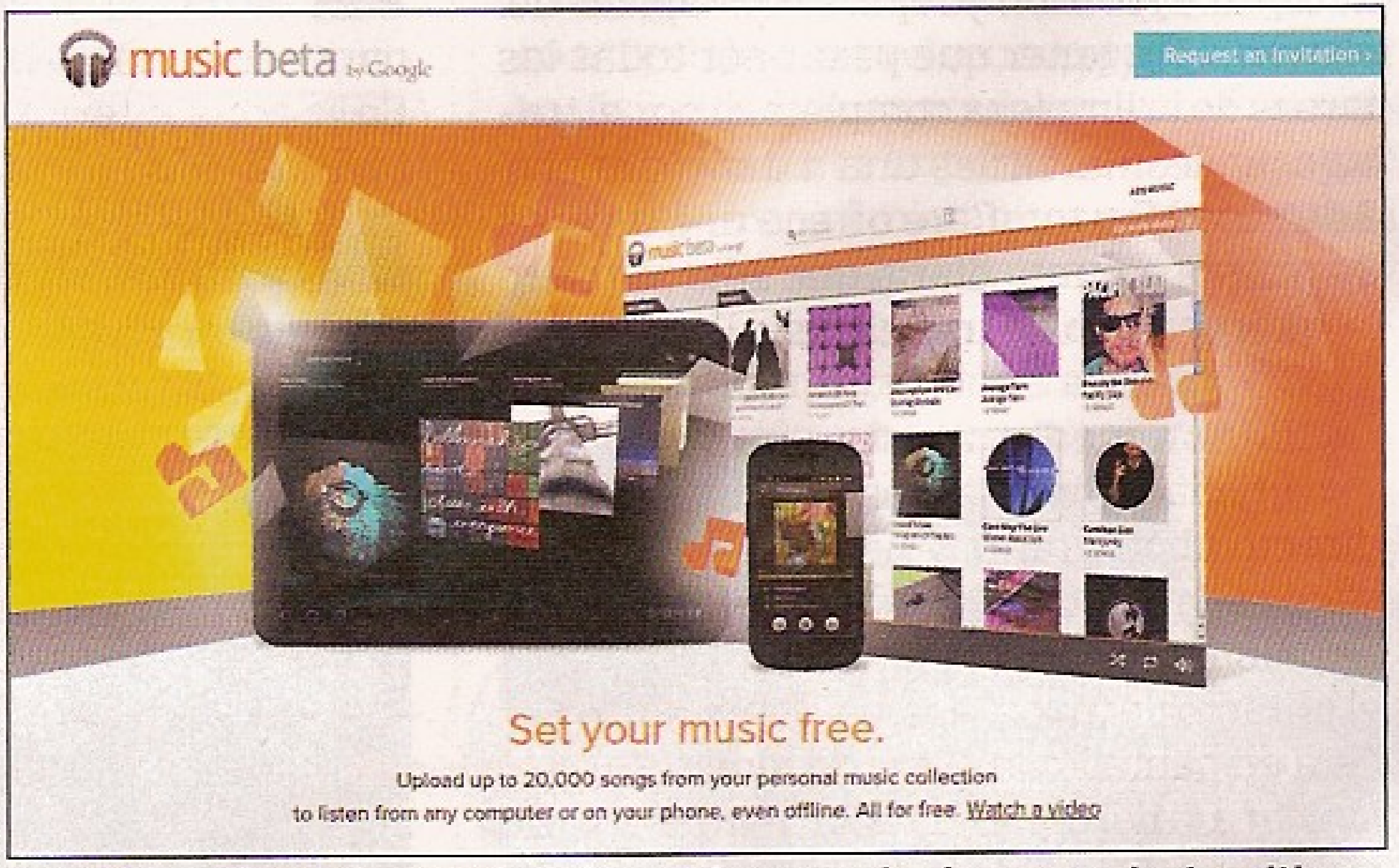
El pasado mes de marzo Google lanzó su servicio de música en la nube en exclusiva para EEUU. ¿En qué consiste Google Music? ¿Conseguirá hacerle sombra a Spotify y a iTunes? ¿Es posible utilizarlo desde España? En este reportaje te ponemos al día sobre el nuevo servicio de la gran G.

Sumario

Tal vez en los últimos meses hayas oído hablar de un nuevo servicio de Google, llamado Google Music, pero, por mucho que hayas intentado buscarlo, no hayas conseguido probarlo. Lo cierto es que el nuevo servicio musical del gran buscador estadounidense está en una fase de beta limitada a la que solamente se puede acceder mediante invitación. Además, la solicitud de dichas invitaciones está limitada exclusivamente a los usuarios de Google que se encuentren en los Estados Unidos. Con este panorama, parece complicado hacerse a la idea de qué es Google Music. Por eso te traemos un reportaje con todos los detalles de la nueva idea del gigante de Internet para escuchar nuestra música en cualquier sitio, así como algunos trucos para poder probarlo desde España, tanto en tu ordenador como en tu smartphone.

¿Qué es?

Principalmente, a día de hoy, Google Music es un servicio de música en la nube. Esto quiere decir que Google te ofrece un espacio virtual al que puedes subir hasta 20.000 canciones. Por ahora, la versión beta del servicio es gratuita, pero se desconoce el precio de esta modalidad en el futuro, o si Google ofertará más paquetes con distintas capacidades y precios. Los temas que subas a la nube podrás escucharlos, bien vía aplicación web o bien en tu smartphone, a través de la aplicación oficial para Android. Por ahora, Google Music no sirve para comprar música nueva, sino que está orientado



Subir 20.000 canciones a la nube, poder escucharlas en cualquier sitio y hacerlo completamente gratis. Todo lo que necesitas es una invitación.



Spotify lleva años acumulando usuarios en Europa, y su desembarco en EEUU ha sido triunfal. Su secreto: la nube la llenan ellos. Y es legal.

a que subas a la nube de Google la que ya tienes en tu ordenador, independientemente de dónde la hayas comprado o si la has conseguido por otros medios.

Además, puedes crear listas con las canciones que hayas subido o usar una canción para crear un Instant Mix, que no es más que una lista de canciones creada automáticamente siguiendo criterios de similitud entre el tema inicial y todos los demás que haya en tu biblioteca, con un máximo de 25 canciones. Las listas tradicionales no tienen limitación en cuanto a número de canciones.

Amazon ya ofrece 5 Gb en la nube gratis, y ofertas para ampliar la capacidad para subir de todo.

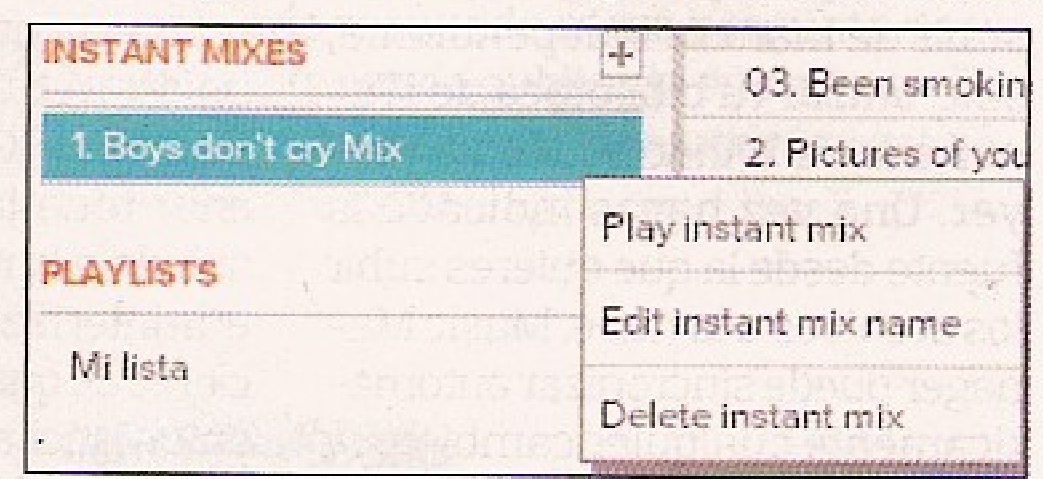
Spotify: el rival en Europa

Con todo esto, estamos ante un servicio parecido a Spotify Premium, en el sentido de que se puede escuchar música en streaming desde varios ordenadores o desde el móvil, pero (al menos por ahora) gratis. Obviamente, la diferencia con Spotify es que en Google Music la música la pones tú, de modo que nadie garantiza que la hayas obtenido por medios legales, mientras que con Spotify es la empresa la que paga por tener la música en sus servidores, y tú te la organizas en listas como quieras. En principio, al menos por ahora, no puedes compartir tu biblioteca de Google Music o tus listas con otras personas, como sí sucede con, por ejemplo, Grooveshark.

iTunes: el gigante americano

Más parecido a Google Music es iTunes in the Cloud, el servicio que Apple anunció el pasado mes de junio para, por 25 dólares al año, disponer de un disco duro virtual al que subir hasta 20.000 canciones, ya sean adquiridas por iTunes o por otros medios, y sincronizarlas entre todos los dispositivos que tengamos con una manzana (a saber, iPods, iPads, iPhones y, por supuesto, todos los ordenadores Mac que queramos). La música la adquieres y la subes tú mismo, pero es tuya, en lugar de estar en los servidores de la empresa, sin que nunca puedas llegar a poseerla realmente. En la actualidad, iTunes in the Cloud también se encuentra en fase beta, limitada sólo a usuarios estadounidenses.

De manera adicional Google Music cuenta con una pequeña biblioteca de música gratis en la nube. Por ahora la oferta es bastante raquítica (sobre todo si la comparamos con Spotify) pero abarca prácticamente todos los géneros y épocas musicales, y está accesible desde cualquier ordenador con cuenta Google Music, así como desde la aplicación para Android. Si Google trata de ampliar esta oferta, probablemente acabe ofreciendo un servicio parecido al de Spotify, aunque faltaría ver a qué precio y si es capaz de hacer sombra al ingente catálogo que ya posee la empresa sueca.



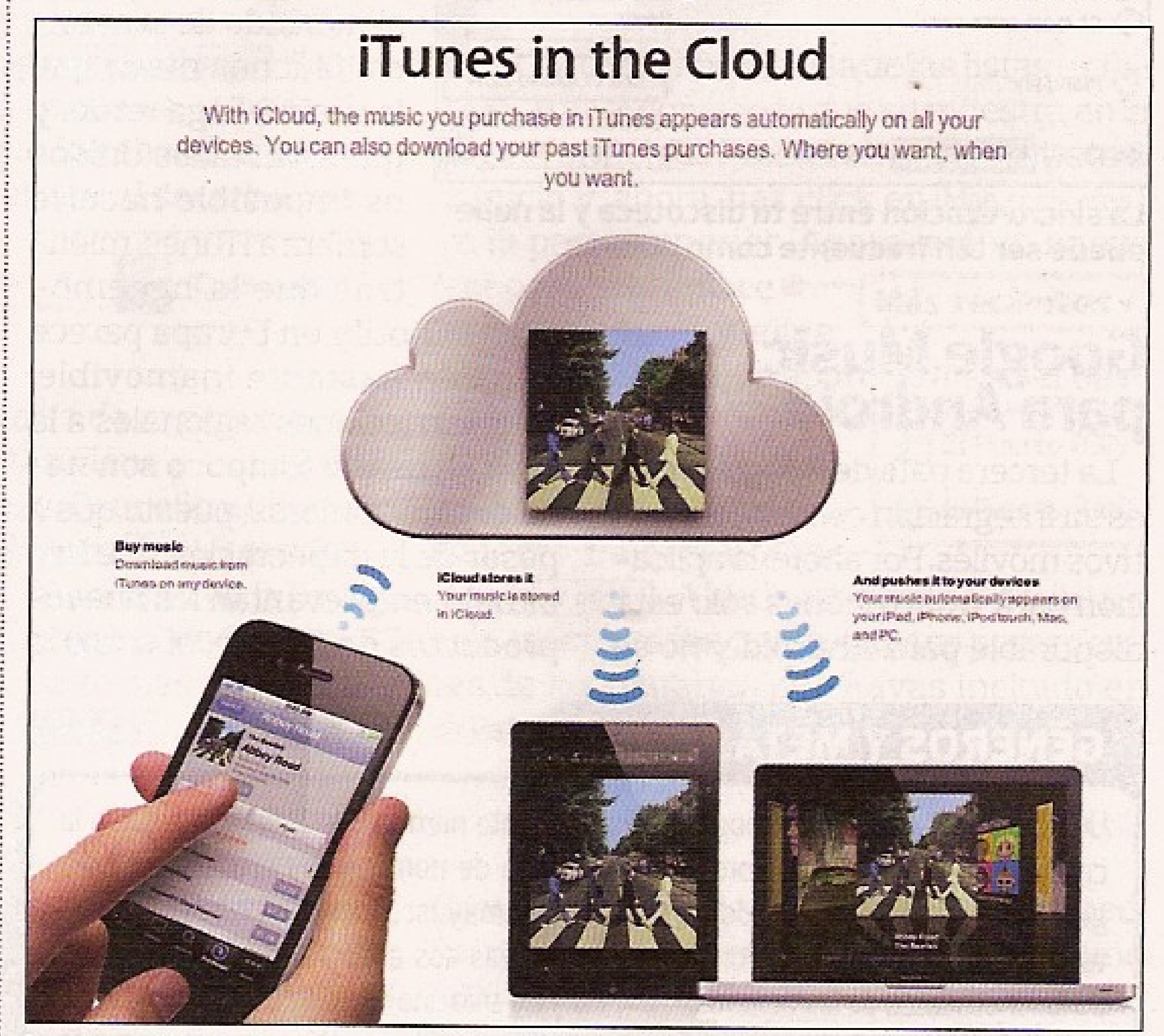
Google Music permite crear listas de reproducción, pero no compartirlas ni exportarlas.

¿Cómo funciona?

Para poder usar Google Music es imprescindible tener una cuenta Google (con tu correo de Gmail o tu perfil de Google+, por ejemplo, es más que suficiente). En primer lugar es necesario solicitar a Google una invitación, o pedir a un amigo que ya lo tenga que te la mande. Normalmente las invitaciones tardan entre dos días y una semana en llegar al correo electrónico, pero antes o después llegan.

Music Manager

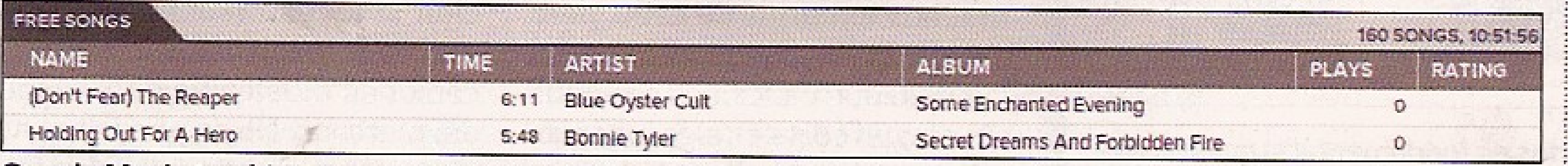
Una vez te has convertido en usuario de Google Music necesitas utilizar la aplicación oficial para subir música a la nube. Desgraciadamente, por ahora, no existe la posibilidad de subir los archivos a través de la web, y la aplicación por ahora sólo puede utilizarse en ordenadores con Windows. No existe versión para Mac OS X ,y en Linux no funciona bajo Wine (un emulador para utilizar programas de Windows sin tener que virtualizar una máquina completa desde estos sistemas operativos).



La apuesta de Apple para subir música a la nube y compartirla con todos los dispositivos de la manzanita todavía está en fase de pruebas.

Así que, como puedes ver por ahora, las posibilidades son un poco limitadas, y es imprescindible contar con un ordenador con Windows para poder subir la música a la nube.

Lo más sencillo es sincronizar directamente toda la carpeta de Mi Música de tu ordenador; pero también puedes seleccionar los



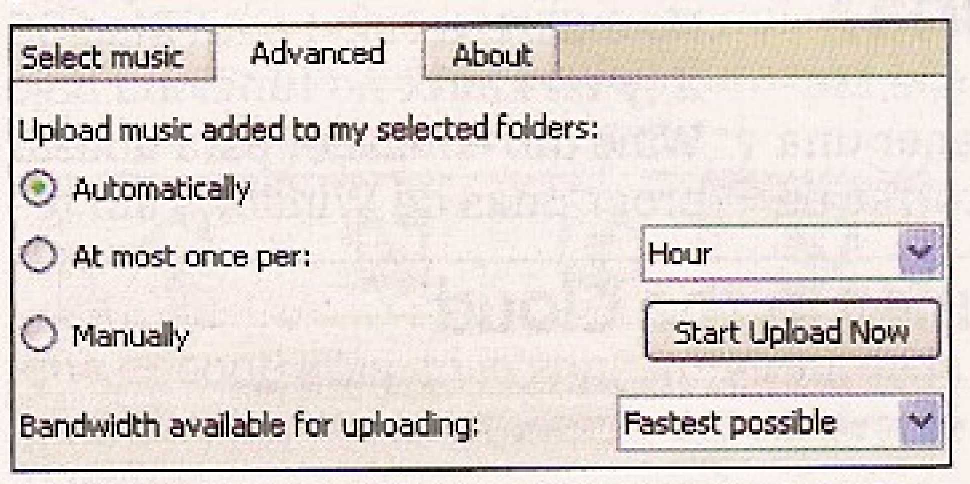
FREE SONGS — 160 SONGS, 10:51:56

NAME	TIME	ARTIST	ALBUM	PLAYS	RATING
(Don't Fear) The Reaper	6:11	Blue Oyster Cult	Some Enchanted Evening	0	
Holding Out For A Hero	5:48	Bonnie Tyler	Secret Dreams And Forbidden Fire	0	

Google Music también cuenta con un pequeño catálogo de canciones gratuitas que se pueden escuchar desde cualquier dispositivo aunque, por ahora, es una biblioteca demasiado limitada como para ser competitiva.

"Todavía no se sabe cuándo se podrá probar en Europa"

ficheros y carpetas que quieras subir de manera independiente, sincronizar tu biblioteca de iTunes o la de Windows Media Player. Una vez hayas indicado la fuente desde la que quieres subir los archivos a la nube, Music Manager puede sincronizar automáticamente cualquier cambio que realices en tu ordenador con la nube. Basta que le indiques la frecuencia con la que quieres que se sincronice. Obviamente, también existe la posibilidad de desactivar esta opción y actualizar las carpetas manualmente.



La sincronización entre tu discoteca y la nube puede ser tan frecuente como quieras.

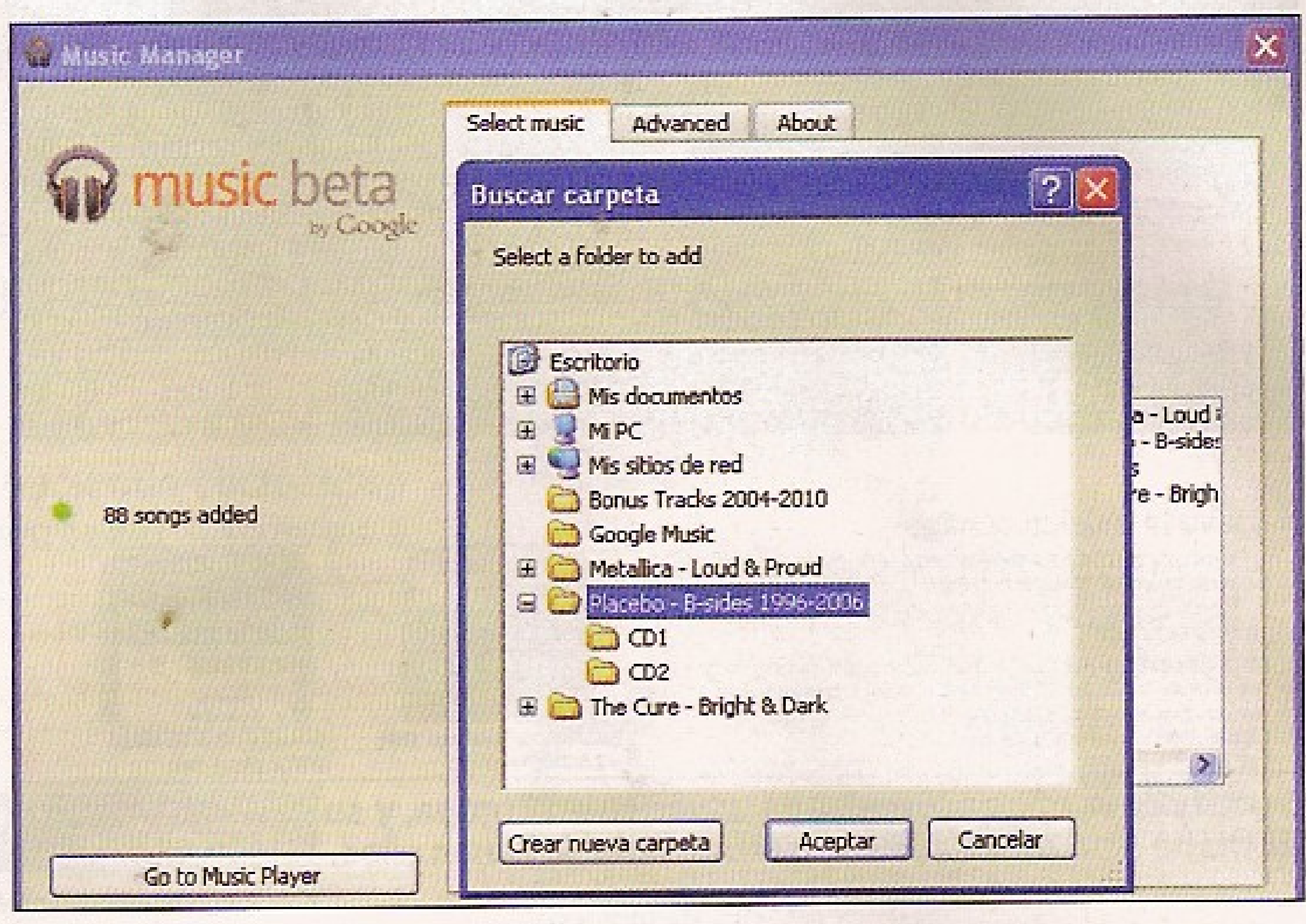
Google Music para Android

La tercera pata de Google Music es su integración con los dispositivos móviles. Por ahora, la aplicación para smartphones sólo está disponible para Android y no se puede descargar de Market a no ser que te encuentres en Estados Unidos. A través de ella, y con una conexión 3G o wifi, podrás escuchar toda la música que hayas subido a la nube en tu móvil, con una interfaz ágil y sencilla y el aliciente de que la aplicación buscará automáticamente las carátulas de todos los discos que escuches.

¿Qué podemos esperar?

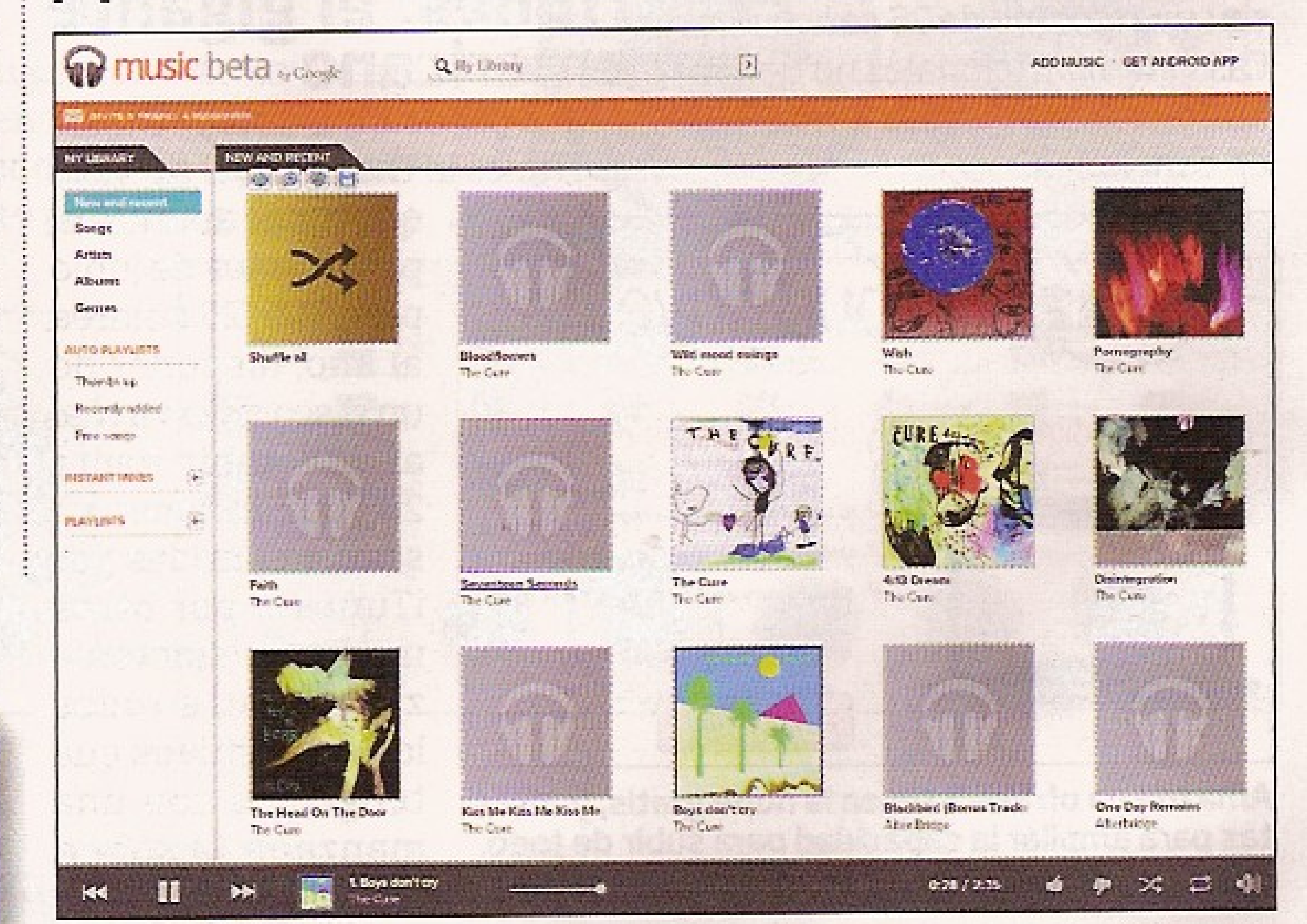
El futuro de Google Music es incierto. Se trata de un servicio que ha llegado tras años de rumores y especulaciones acerca de la entrada de Google en el mercado de la música. Muchos dicen que la gran G llega tarde, y que en Estados Unidos es imposible hacerle sombra a iTunes, mientras que la hegemonía de Spotify en Europa parece también bastante inamovible. Las restricciones regionales a la hora de usarlo tampoco son nada esperanzadoras, puesto que a pesar de la expectación que habitualmente levantan los nuevos productos de Google, el usuario medio no suele complicarse tanto la vida como para pedir una invitación a través de un proxy.

De modo que, si realmente Google quiere meterse en el mercado de la música, no tiene más remedio que ponerse las pilas y liberar su aplicación a la mayor cantidad de usuarios posible, sobre todo antes de que Apple popularice iTunes in the Cloud.



La aplicación para subir temas a los servidores de Google es simple y sencilla de utilizar, aunque por ahora sólo hay versión para Windows.

El otro gigante al que tiene que vencer es Spotify, cuyo número de usuarios Premium no para de crecer en Europa. Google no puede olvidar que son muchas las personas que cuentan con una enorme biblioteca de listas asociadas a Spotify, y ya descargadas en sus ordenadores y dispositivos móviles. Convencer a todas estas personas para que migren toda esta información a otra aplicación en la nube, solamente será posible si ofrecen algo tan bueno, o mejor, que lo que esta empresa sueca ya lleva unos años vendiendo.



Una vez en marcha, Google Music ofrece un entorno limpio e intuitivo para escuchar tus canciones desde el navegador.

También será fundamental que el precio sea competitivo, porque los 25 dólares anuales que pedirá Apple por su nube son demasiado suculentos si la alternativa de Google no está a la altura. Obviamente si mantienen la gratuidad del servicio pueden llevarse a muchos usuarios de calle, pero pensar que cada usuario podrá subir 20.000 canciones a la nube sin ningún coste es algo ingenuo.

En resumen, en este reportaje te hemos explicado todo lo necesario para que puedas probar Google Music por ti mismo, y decidir si te resulta más o menos interesante que las demás aplicaciones musicales en la nube del mercado. No se puede negar que su (por ahora) gratuidad invita a darle una oportunidad.

GÉNEROS Y METADATOS

Una vez subida la música, Google Music crea una librería en la que ordena por géneros, artistas y discos todo el material que hayas sincronizado, siguiendo los metadatos de los ficheros.

Por ello es importante que te asegures de que los metadatos de las canciones estén bien ordenados, esto es, sin títulos duplicados, canciones uniformemente numeradas, homogeneidad a la hora de nombrar los grupos (a veces una mayúscula más o menos hace que tengas dos artistas donde en realidad hay sólo uno). Reproductores multimedia como iTunes, Winamp o Banshee te permitirán comprobar y editar estos datos antes de que sincronices tu música con la nube.



Ordenar los ficheros antes de subirlos es fundamental si quieres navegar cómodamente por ellos, especialmente desde tu móvil.

Cómo conseguir Google Music

En teoría, el nuevo servicio musical de Google solamente puede probarse desde los Estados Unidos. En este práctico te enseñaremos cómo usarlo desde España, tanto en tu ordenador como en tu smartphone.

1 Prueba Google Music en tu ordenador

Aprende a...

Usar un proxy que simule que tu ordenador se encuentra en los Estados Unidos para solicitar una invitación para Google Music, así como a activar una nueva cuenta.

Dificultad: BAJA **Tiempo: 10'**

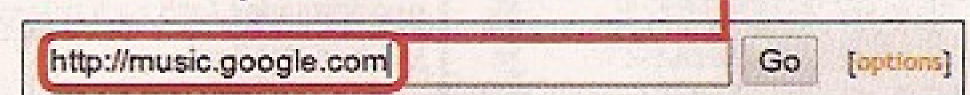
Como ya te hemos explicado, solamente los usuarios que se encuentren en EEUU pueden solicitar una invitación para Google Music. Google España no se pronuncia sobre cuándo podremos disfrutar de la aplicación en nuestro país pero, aún así, puedes emplear algún truquito para hacerte con una invitación y probarlo por ti mismo. Obviamente si accedes a **http://music.google.com** desde tu navegador y solicitas una invitación, el sistema detectará dónde se encuentra tu ordenador y te invitará amablemente a esperar a que esté disponible en tu país. Veamos cómo burlar esta restricción.

1 En primer lugar, es recomendable que salgas de tu cuenta Google, si es que estás conectado. Para ello basta con que, desde cualquier servicio Google, como Gmail, vayas a la esquina derecha de la barra de Google. Haz click sobre tu avatar y en el menú desplegable selecciona Salir.

2 Hecho esto, tienes que gañar a Google y hacerle creer que estás en EEUU para solicitar tu invitación. Para ello puedes utilizar un proxy que haga creer a Google que estás intentando acceder a su web desde un ordenador ubicado en los Estados Unidos. Por ejemplo, abre tu navegador y dirígete a la web **http://zend2.info/**.



3 Una vez ahí, ve a la barra de navegación que se encuentra a media altura de la web y escribe la dirección.



Te encontrarás con una advertencia en la que se te avisa de que la web a la que estás intentando acceder intentará establecer una conexión segura. Haz click sobre Continue anyway... para continuar.

4 Ahora te encontrarás navegando por la web de Google Music, pero a través del proxy. Rellena los datos de tu cuenta Google y regístrate ya para solicitar una invitación.



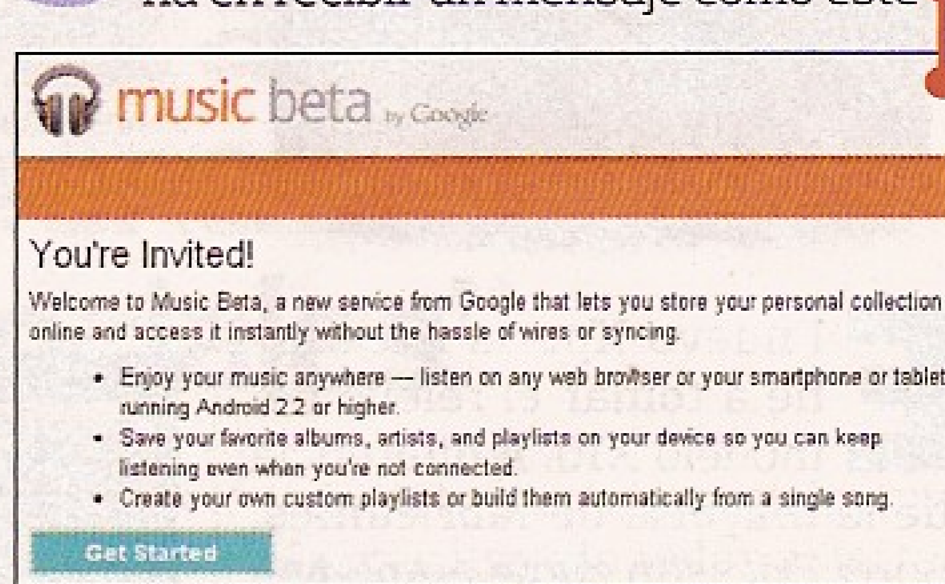


NO OLVIDES QUE...

Si Google detecta que te conectas desde EEUU te hará algunas preguntas de seguridad, para asegurarse de que tu cuenta no ha sido hackeada.

Google no podrá ver que tu ordenador se encuentra en España, de modo que bastará con que esperes unos días hasta que recibas la invitación en tu cuenta de correo.

5 No deberías tardar más de una semana en recibir un mensaje como este



en el correo. Con él podrás completar el proceso de registro. Para ello haz click en el enlace que te proporciona la invitación. No será necesario que uses ningún proxy para completar esta parte, puesto que accederás directamente a la web de Google Music y podrás empezar a subir tu música.

2 Google Music en tu smartphone

Aprende a...

Buscar e instalar la aplicación oficial de Google Music para Android desde lugares externos al Android Market.

Dificultad: MEDIA **Tiempo: 15'**

Instalar la aplicación para smarthpones es un poco más complicado, puesto que para acceder a la versión estadounidense del Android Market es necesario tener el terminal rooteado. No obstante, todavía puedes probarlo en tu Android 2.2 o superior sin complicaciones.

1 Como no puedes bajar la aplicación directamente desde el Market deberás buscarla tú mismo en la red. Desde tu ordenador, abre tu buscador favorito y escribe.

googe music android download

Aproximadamente 89.900... Google.com in English Búsqueda avanzada

Busca entre los resultados uno que te permita descargar la aplicación para tu versión de Android.

2 Conecta tu teléfono al ordenador vía USB y establécelo como unidad de disco Activar almacenamiento USB. Arrastra el archivo Apk (aplicación para Android) hasta la carpeta raíz del teléfono. Hecho esto, desconéctalo de forma segura del ordenador.

3 Asegúrate de que puedes instalar aplicaciones de orígenes desconocidos en tu teléfono. Para ello ve a



luego Aplicaciones y activa la opción.

Orígenes desconocidos

Permitir la instalación de aplicaciones distintas de Android Market

4 Ahora debes abrir el archivo Apk en el teléfono. Para ello utiliza algún navegador de archivos para Android como, por ejemplo, Astro (gratuito). Con él, navega por las carpetas de tu tarjeta SD hasta dar con la aplicación que has guardado vía USB y ábrela. Pulsa sobre



y después en el botón Aceptar.

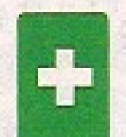
Al completar la instalación, la aplicación se asociará directamente con tu cuenta de Google e indexará la música que tengas en el teléfono junto con la que ya hayas subido a la nube. Con esto ya puedes utilizar Google Music en tu Android si necesidad de rootearlo.

Sony Ericsson Xperia Arc

Más grande de lo que aparenta



Lo más destacado



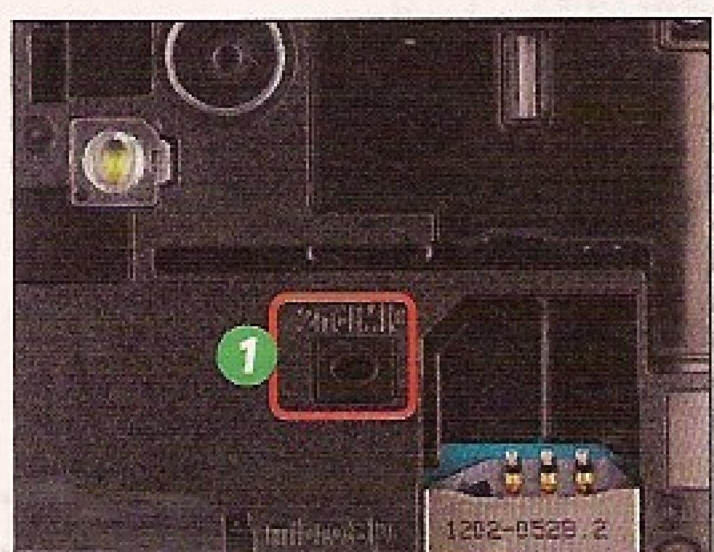
- Grosor muy reducido y gran ligereza
- Resultados de su cámara trasera
- Personalización del software

- No tiene cámara para videoconferencia
- Sin sensor de luz para ajustar brillo
- Aspecto del plástico de la parte frontal

En resumen

Si tuviera un procesador de doble núcleo podría codearse de tú a tú con los mejores smartphones del mercado, aunque tal y como es, tampoco tiene mucho que envidiarles, y su cámara es de las mejores.

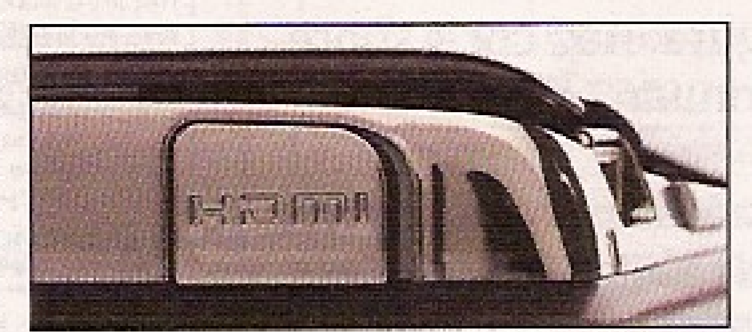
El nuevo Xperia Arc viene a tomar el relevo del modelo X10. A diferencia de la mayoría de fabricantes, Sony Ericsson **sigue empleando procesadores de un único núcleo**, incluso en sus modelos más punteros, como es el caso. De cualquier modo, la agilidad con la que el terminal mueve los menús y aplicaciones tampoco tiene por qué significar un problema para la inmensa mayoría de los usuarios.



El segundo micrófono de la parte posterior (1) permite la reducción del ruido del ambiente en las llamadas.

A lo grande

Uno de los detalles que más llama la atención del terminal es sus **contenidas dimensiones**, si se tiene en cuenta que **su pantalla es de 4,2"**. Esto se debe a que la pantalla crece sólo en vertical con respecto a la mayoría de pantallas de 4", por lo que el terminal no es más ancho, pero sí algo más panorámico. **La calidad de visualización es buena**, pero no está a la altura de otros modelos, como las de tipo Super AMOLED.



Con el cable HDMI incluido puede conectarse a pantallas externas.

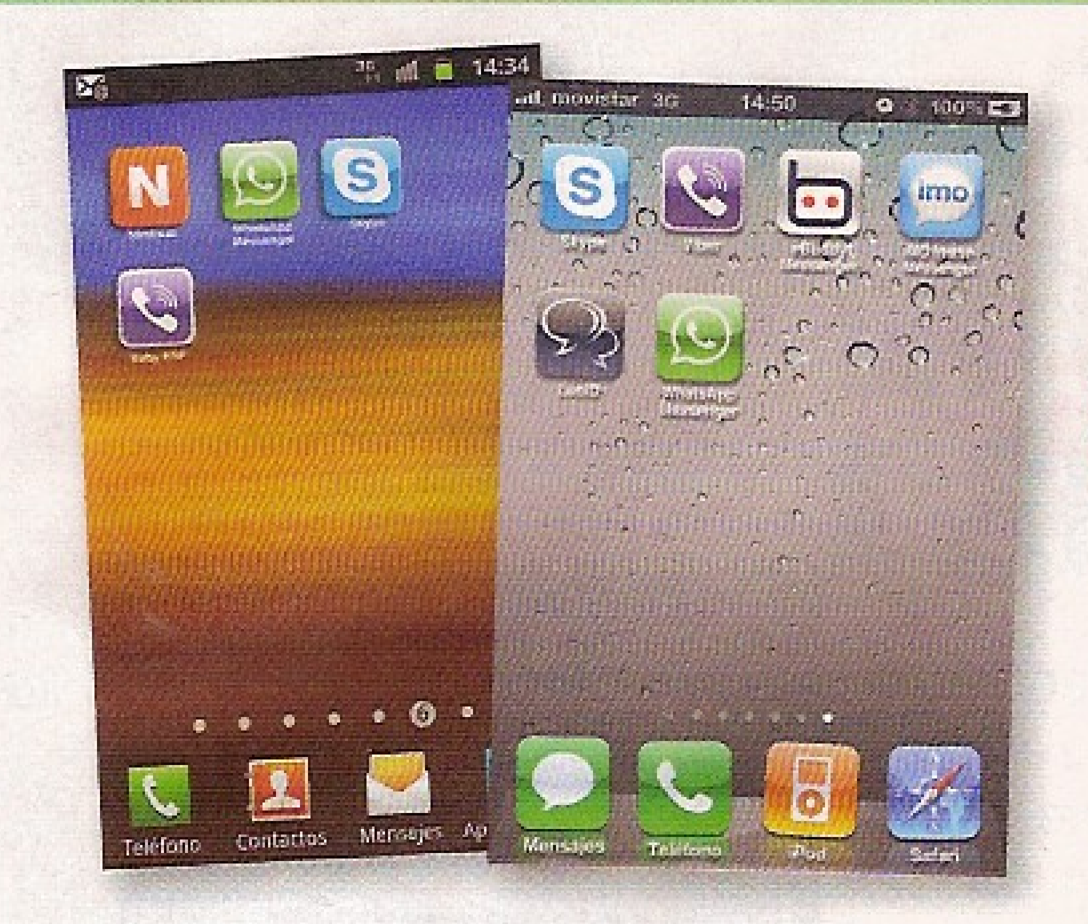
La **cámara** merece una mención especial. Su sensor retroiluminado Exmor R consigue una **nitidez muy buena**, tanto al tomar fotos como vídeo.

Software

La **personalización de Android** realizada por Sony Ericsson nos parece **muy acertada**. Con la ya típica integración en la línea de tiempo de las actividades de los contactos, la organización de las aplicaciones o la visión general de todos los widgets al realizar zoom sobre cualquier escritorio.

Visto de perfil queda patente su ligera curvatura. En el lateral cuenta con un botón dedicado para la cámara (2), aunque su tacto es muy mejorable.

Nombre completo		Sony Ericsson Xperia Arc (LT15i)	Nota
Dirección web del fabricante		www.sonyericsson.com	
Sistema operativo		Android 2.3.2	
Procesador		1 GHz Qualcomm MSM8255	
Memoria		RAM: 512 Mb, interna disponible: 290 Mb	
Autonomía en espera: Gsm / umts		430 h / 400 h	
Autonomía en conversación: Gsm / umts		6 h 55 m / 7 h	
Teléfono (calidad y funciones)	**23,00%**		**8,71**
Calidad de sonido emisión / recepción	4,00%	Buena / buena	8,00
Calidad del sonido del manos libres	1,00%	Buena	8,00
Redes: Gsm / umts / WLAN	2,00%	Cuatribanda / sí / 802.11bgn	10,00
Número de listas de llamadas / ¿indica la hora? / rellamada automática si comunica	2,00%	1 / sí / no	3,33
Bluetooth / Gps	4,00%	2.1 + EDR / AGps	10,00
Software de navegación / mapas	2,00%	Google Maps Navigation	8,00
Sensores: Brújula / acelerómetro(s) / sensor de proximidad / sensor de luz / segundo micrófono	3,00%	Sí / sí / sí / sí / sí	10,00
Alarma de vibración antes del timbre / volumen máximo del altavoz	1,00%	Sí / medio (66 dBA)	7,67
Asignación de timbres: por contacto / por grupo de contactos / grupos sin timbre o no aceptados / asignación de foto o vídeo	2,00%	Sí / sí / sí / sí	10,00
Memoria interna / ranura tarjeta (capacidad)	2,00%	7,7 Gb / micro SD 8 Gb	10,00
Foto y vídeo	**9,00%**		**7,76**
Valoramos las funciones de la cámara del teléfono. Desde la calidad de las fotos que hace hasta su capacidad de grabar vídeo, manejo, retardos, funciones adicionales, flash, etc.		+ Cámara de 8,1 Mpix con autofoco, flash tipo led y excelente nitidez + Numerosos modos de escena + Graba vídeo 720p – No tiene cámara frontal	
Música	**8,00%**		**9,38**
La capacidad multimedia de un teléfono es muy importante. Probamos la calidad de sonido que ofrece, qué formatos puede reproducir y su facilidad de manejo. También valoramos qué conexiones incluye.		+ Excelente calidad de sonido + Reproduce Mp3, eAac+Wav y Ogg + Incorpora radio FM con RDS + Conexión de auriculares estándar + Búsquedas en el reproductor	
Agenda, calendario y transferencia de datos	**8,00%**		**8,25**
El manejo de citas y contactos es parte fundamental en un móvil. Probamos a fondo todo lo relacionado con su agenda, así como su capacidad para intercambiar datos con otros dispositivos.		+ Agenda con más de cinco números, direcciones y correos por contacto + Es reconocido como disco USB + Bluetooth sin limitaciones	
Sms, mms, email e Internet	**14,00%**		**8,71**
Analizamos a fondo la capacidad del móvil para enviar y recibir sms y mms, así como las características más ligadas al email y a Internet: posibilidad de adjuntar ficheros, navegador web, etc.		+ Gestión de sms, mms y correo electrónico muy completa + Abre archivos ofimáticos y Pdf + Navegador web muy rápido	
Manejo, teclado y pantalla	**28,00%**		**5,83**
¿De qué sirve un móvil si es difícil de usar? Valoramos la facilidad para llevar a cabo sus principales funciones. También es fundamental la calidad de su pantalla, sobre todo en modelos multimedia, y su sensibilidad a los reflejos.		+ Pantalla de 4,2" multitáctil capacitiva de 480 x 854 píxeles + Manejo por voz + Teclado virtual con tecla eñe – Tiempo de encendido: 60 segundos	
Dimensiones, peso y accesorios	**4,00%**		**8,80**
Tamaño (ancho x alto x grosor) / peso	3,00%	6,3 x 12,5 x 0,9 cm / 116 g	8,40
Accesorios incluidos	1,00%	Cargador, manos libres, cables USB y HDMI	10,00
Servicio	**6,00%**		**5,33**
Duración de la garantía	3,00%	2 años	6,00
Tipo de garantía	2,00%	Reparación en el punto de venta	4,00
Teléfono de ayuda	1,00%	902 180 576	6,00
Nota parcial	**100,00%**		**8,10**
Corrección positiva/negativa		Conexión HDMI	+0,02
Calidad		**Notable**	**→ 8,12**
Precio/Calidad		**Suficiente**	
Precio del terminal libre		**549,00 €**	
Cálculo de la nota precio/calidad		549,00 : 8,12 = 67,58 = Suficiente	



¿Hablamos?

Vale, con los terminales de última generación se puede jugar, se puede trabajar, se puede escuchar música, se pueden hacer fotos... Vamos, que es posible hacer casi cualquier cosa. Pero no olvidemos que la razón de ser de los móviles es comunicarse, algo que podrás hacer con estas apps.





Skype

Telefonía sobre IP

Skype es, sin duda, el servicio de voz sobre IP más conocido. Con el cliente para iOS y Android podrás hacer llamadas (de Skype y SkypeOut) desde tu terminal.

Android: Gratuito | iOS: Gratuito



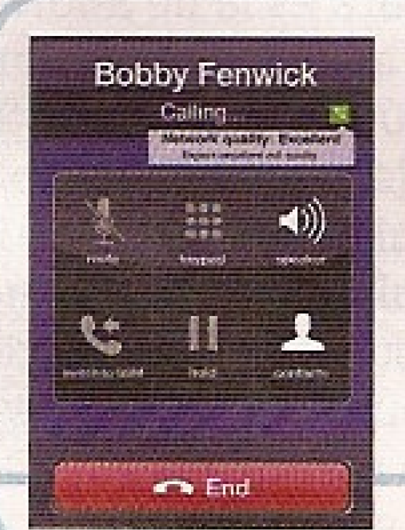


LuciD

Mensajería instantánea

Dicen, quienes han empleado esta app, que es la mejor alternativa a Blackberry Messenger (para quienes no tienen una Blackberry y, por lo tanto, tampoco este servicio).

Android: Gratuito | iOS: 1,59€





Viber

Llamadas y mensajes gratuitos

¿Quieres un servicio de llamadas gratuitas (sólo entre los usuarios del mismo) sencillo de configurar? Entonces no lo dudes, instala Viber y descubre lo bien que funciona.

Android: Gratuito | iOS: Gratuito





Truphone 4

Mensajería y voz sobre IP

1,6 céntimos de euro por minuto, es la tarifa que ofrece este servicio para llamadas a números fijos de 38 países, y a teléfonos móviles de nueve de ellos.

Android: Gratuito | iOS: Gratuito





Tango video calls

Videoconferencia

Si tu teléfono móvil tiene una cámara frontal, es probable que tarde o temprano quieras mantener una videoconferencia. Con Tango lo puedes hacer rápida y fácilmente.

Android: Gratuito | iOS: Gratuito





IMO instan Messenger

Mensajería instantánea

Utilices el servicio de mensajería instantánea que utilices, lo más probable es que sea compatible con esta aplicación y, así, puedas emplearlo desde tu teléfono móvil.

Android: Gratuito | iOS: Gratuito





WhatsApp Messenger

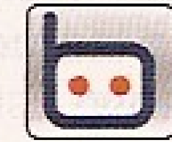
Mensajería instantánea

Este servicio de mensajería instantánea ya es, para muchos, el sustituto de los mensajes sms. En iOS sólo debes comprar la aplicación, pero en Android debes pagar una suscripción.

Android: 1,54€ * | iOS: 0,79€

*: suscripción anual. Primer año gratuito





eBuddy Messenger

Mensajería instantánea

Este cliente de mensajería instantánea multiplataforma incorpora, además, soporte para determinadas redes sociales, por lo que podrás tenerlo todo en un solo programa.

Android: Gratuito | iOS: Gratuito



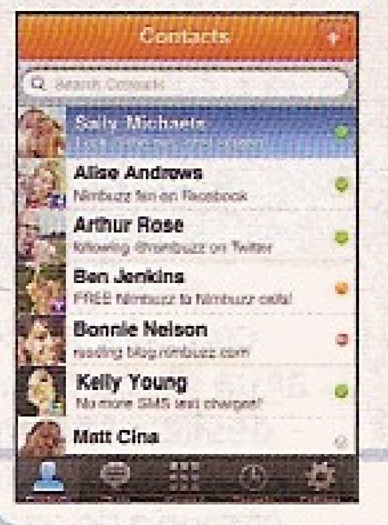


IM+

Mensajería y redes sociales

Si te gusta hablar con tus contactos de mensajería instantánea y permanecer informado de lo que ocurre en tus redes sociales, IM+ te lo pone muy fácil.

Android: Gratuito | iOS: Gratuito





Nimbuzz

Mensajería y voz sobre IP

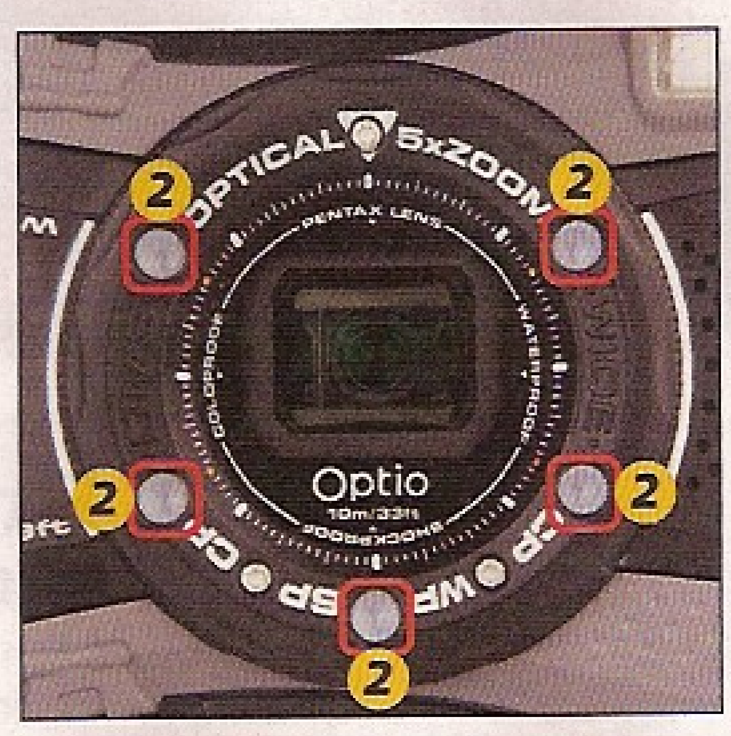
Si tus contactos tienen esta aplicación, podrás hablar gratuitamente con ellos. Además, es compatible con los principales servicios de mensajería instantánea.

Android: Gratuito | iOS: Gratuito

Pentax Optio WG-1 GPS

Las fotos más aventureras





Alrededor del objetivo tiene cinco leds 2 especialmente diseñados para dar luz cuando se usa el macro.

Lo más destacado

+
- Receptor Gps integrado
- Sumergible hasta 10 m
- Varios modos macro con leds de apoyo

–
- Velocidad de las ráfagas
- Balance de blancos en interiores
- No tiene estabilizador mecánico

Para inmortalizar tus escapadas a la montaña o la playa, no te conviene usar una cámara convencional, ya que podrías dañarla por culpa de los golpes, el polvo o el agua. La mejor alternativa es una compacta de las denominadas *rugged* o todoterreno, como la Pentax Optio WG-1 GPS. Además de ser muy resistente, incluye funciones muy útiles, como la localización por Gps y los diferentes modos de fotografía macro.

Calidad aceptable

Aparte del sensor de imagen, para que una cámara saque buenas fotos debe tener buenas lentes. La WG-1 cuenta con un **objetivo de 28-140 mm y un zoom de cinco aumentos**, que le proporciona bastante flexibilidad. Este, además, no genera muchas distorsiones en las imágenes, por lo que los resultados son buenos en este sentido. Por otro lado, no es un objetivo muy luminoso (f3,5 en la posición de máximo angular), pero es suficiente **para sacar buenas tomas al aire libre y para fotos acuáticas** en piscinas y zonas de aguas claras. Para las escenas más oscuras se puede recurrir al flash y, debajo del agua, a las **luces led que rodean el objetivo**. Estas están pensadas para aportar un poco más de luz, sobre todo al hacer macrofotografías bajo el agua. Lo malo es que, para activar esta función, se debe acudir al menú principal, ya que no tiene un acceso rápido. Hay que señalar que la WG-1 **carece de estabilizador de imagen mecánico**, por lo que se debe emplear una ISO elevada para que ciertas fotos no salgan movidas.



En el lateral izquierdo tiene una tapa para proteger las conexiones del agua 1. Su cierre deslizante tiene un seguro algo incómodo de usar.

Ahorro energético

Una función interesante y útil de esta cámara es la de ahorro energético, que se activa con pulsar el botón verde (que también se puede personalizar con otras herramientas). Al hacerlo, se **baja la luminosidad de la pantalla** y se reduce el consumo de otras funciones no esenciales, prolongando más la autonomía. Esta función se agradece mucho en excursiones largas en las que vayas a sacar muchas fotos, ya que nunca se sabe si la batería durará lo suficiente.



Detrás tiene los dos botones para controlar el zoom 3, las típicas teclas para los ajustes principales 4 y un botón cuya función se puede personalizar 5.

Problemas en interiores

En las pruebas se ha comprobado que esta cámara está **mal equilibrada para la luz incandescente**, es decir, la que proporcionan las bombillas tradicionales de cualquier casa. En otros ámbitos, como en escenas con luz solar o fluorescente, los resultados son tan buenos como los de muchas otras compactas.

Funcionamiento

En general, se trata de una cámara bastante efectiva y ágil en la toma de fotos, aunque las **ráfagas son algo lentas**. Aparte de esto, su zoom se mueve con bastante fluidez y **el flash no genera mucho retraso** en el disparo, por lo que se pueden hacer fotos con soltura. Si tienes activada la función de Gps es posible que sufras algún retraso si se está

actualizando la localización. De todas formas, es posible ajustar el intervalo para que renueve la posición cada más tiempo.

Diseño resistente

De principio a fin, esta cámara está pensada para aguantar el trasiego de los viajeros más aventureros. **Su carcasa está forrada en goma**, excepto el frontal y la parte posterior, para aguantar mejor el roce y los golpes. Además, está preparada para soportar **presiones elevadas** y, gracias a las juntas de su carcasa y de las tapas, **soporta inmersiones de hasta 10 metros** de profundidad y no le entra polvo.

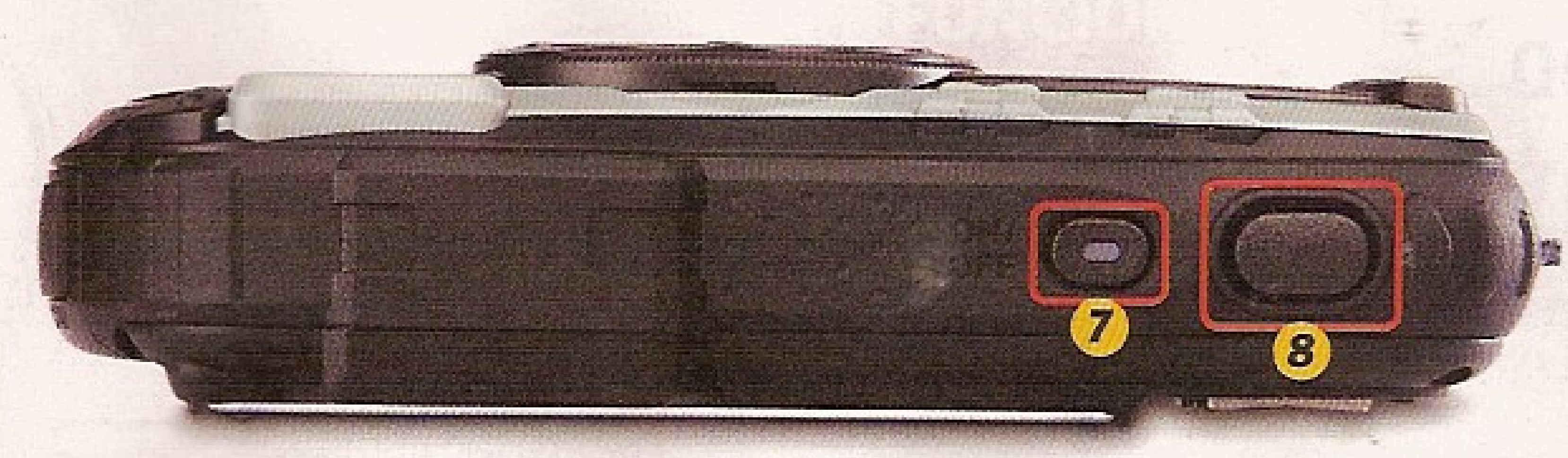
Esto no significa que puedas golpear la cámara a placer sin que le pase nada, pero sí puedes estar seguro de que **aguantará un viaje en la mochila** y los roces, golpes y salpicones que puede sufrir cuando realizas actividades como deportes de riesgo.

Manejo

Es una cámara **bastante sencilla de usar**, sobre todo si empleas el modo automático. Pero, para activar ciertas funciones es preciso acudir al menú, lo que retrasa bastante la preparación para la toma. Al realizar determinados deportes es necesario usar guantes, y la Optio WG-1 se controla bien con estas limitaciones. Esto se debe a que **sus botones están bien diferenciados y sobresalen** lo suficiente como para notarlos con los guantes puestos.

Precauciones de seguridad

Como indica el fabricante, y como ocurre con cualquier compacta todoterreno, hay que tener cuidado con su manipulación antes y durante el desarrollo de actividades de riesgo. Lo principal es revisar el buen estado de las juntas que aislan las tapas de las conexiones y de la batería. Además, **conviene abrirla sólo en espacios con baja humedad**. Si es necesario hacerlo cerca del agua hay que secarse bien las manos. También se puede generar vaho en su objetivo cuando sufre un cambio brusco de temperatura. En tal caso, se debe esperar a que se elimine solo o abrir la cámara en un lugar seco para eliminar la humedad.



La parte superior de la cámara, al igual que sus laterales, está forrada en goma para dar mayor resistencia. Aquí tiene, únicamente, el botón de encendido 7 y el disparador 8.



El paquete incluye un anillo con rosca para accesorios, una correa de mano con mosquetón y otra sencilla.

Por otro lado, aunque **soporta temperaturas entre –10 y 40° C**, no se debe dejar en el coche o el barco, ya que podría estropearse. Además, es preciso secarla bien antes de guardarla, ya que la humedad residual podría producir moho, sobre todo si se ha usado en el mar o en un río.

En resumen

Es una de las compactas acuáticas que más se puede sumergir, saca fotos aceptables y tiene Gps y luces led de apoyo. Lo malo es que no tiene estabilizador mecánico y que no hace un buen balance en interiores.



Para proteger la batería y el lector de tarjetas tiene una segunda tapa en la parte inferior, que también mantiene la estanqueidad con una junta tórica 6.

Nombre completo		Pentax Optio WG-1 GPS	Nota
Dirección web del fabricante		www.pentax.es	
Tipo y tamaño de sensor		CCD 1/2,3"	
Resolución máxima		4.288 x 3.216 (13,8 Mpix)	
Zoom óptico / digital		5x / 6,7x	
Apertura (gran angular / teleobjetivo)		F3,5 / F5,5	
Tarjetas admitidas		SD, SDHC y SDXC	
Alcance del flash (gran angular / teleobjetivo)		3,9 m / 2,5 m	
Batería / duración (según fabricante)		Pentax D-LI92 (880 mAh) / 260 fotos	
Tamaño		12,0 x 6,0 x 2,8 cm	
Peso (con batería)		165 g	
Velocidad de la cámara	**10,00%**		**5,23**
Retraso de disparo	2,00%	Poco (0,05 s)	7,50
Tiempo de encendido	2,00%	Poco (2,2 s)	6,10
Tiempo entre 2 fotos	2,00%	Mucho (2,1 s)	3,80
Retraso del flash	2,00%	Muy poco (0,3 s)	8,75
Ráfagas	2,00%	0,7 fps	0,00
Calidad de las fotos	**34,00%**		**6,23**
Resolución (centro / esquina)	6,00%	Muy elevada / muy elevada	8,00
Balance de blancos	6,00%	Muy bueno con luz fluorescente y malo con luz incandescente	6,48
Ruido	10,00%	Normal, aceptable hasta ISO 100	5,02
Viñeteado (gran angular / teleobjetivo)	4,00%	Normal (–1,0 EV / –1,0 EV)	5,03
Distorsión, 50 mm	2,00%	De barril, ligera (–0,27%)	7,26
Distorsión, gran angular	3,00%	De barril, muy pequeña (–0,44%)	10,00
Distorsión, teleobjetivo	3,00%	De barril, apreciable (–0,33%)	3,42
Manejo y funciones	**48,00%**		**6,51**
Pantalla: tamaño (resolución, brillo)	4,00%	2,7" (320 x 240, 370 lux)	10,00
Visor	4,00%	No tiene	0,00
Macro	2,00%	1 cm	9,00
Distancia focal (equivalente en 35 mm)	6,00%	28 – 140 mm (5x)	7,54
Resolución efectiva	6,00%	14,0 Mpix	10,00
Sensibilidad mínima / máxima	4,00%	ISO 80 / ISO 1.600	8,60
Vídeo	4,00%	AVI (Motion JPEG + PCM mono) / 1.280 x 720, 30 fps	8,00
Estabilizador de imagen	6,00%	No	0,00
Detección de rostros	2,00%	Sí	10,00
Modos de disparo	2,00%	Auto, programa	3,00
Funciones manuales (enfoque, balance de blancos)	4,00%	MF (enfoque manual) y WB (balance de blancos)	10,00
Horquillado (bracketing)	2,00%	AEB (horquillado de la exposición)	5,00
Configuración: pasos para ajustar balance de blancos / resolución / disparador / borrado	2,00%	Muchos (7 / 5 / 4 / 4)	3,33
Otros	**4,00%**		**3,81**
Memoria interna	1,00%	97 Mb	10,00
Tarjeta de memoria incluida (tipo, tamaño)	2,00%	Ninguna	0,00
Capacidad tarjeta 1 Gb (fotos / vídeo)	1,00%	400 fotos / 5 m y 12 s	5,25
Servicio	**4,00%**		**4,50**
Duración de la garantía	2,00%	1 año	4,00
Tipo de garantía	1,00%	Reparación en el distribuidor	4,00
Teléfono de ayuda	1,00%	902 361 487	6,00
Nota parcial	**100,00%**		**6,10**
Corrección positiva/negativa		Salida HDMI y geolocalización de fotos	+0,30
		Sumergible (10 m) y resistente a golpes (1,5 m)	+0,30
		5 leds de iluminación para macro	+0,10

Calidad	**Bien → 6,80**
Precio/Calidad	**Suficiente**
Precio	**349,00 €**
Cálculo de la nota precio/calidad	349,00 : 6,80 = 51,34 = Suficiente

Sony DPF-XR100

Fotos y vídeos a lo grande

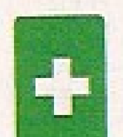




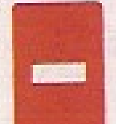
Nombre completo		Sony DPF-XR100	Nota
Dirección web del fabricante		www.sony.es	
Pantalla	**40,00%**		**6,30**
Tipo / diagonal / táctil		TFT / 10,2" / no	
Tamaño de la pantalla: área visible, resolución, formato	10,00%	207 x 129 mm, 1.024 x 600 píxeles, 16:10	10,00
Definición	5,00%	Buena	8,00
Calidad de color	4,00%	Alta (ΔE 60)	7,02
Reflejo	4,00%	Prácticamente inapreciable	7,00
Ángulo de visión	8,00%	Horizontal: 160° / vertical: N/A	8,00
Brillo	4,00%	Muy alto (347 lux)	10,00
Distribución de la claridad	5,00%	Normal (?=21,57 lux)	5,37
Funciones	**33,00%**		**8,42**
Menú y manejo	2,00%	En español, intuitivo y bien estructurado	7,50
Formatos de foto admitidos	10,00%	Jpg, Wav y Wma	9,00
Formatos de audio admitidos	1,00%	Mp3, Wav y Wma	9,00
Formatos de vídeo admitidos	1,00%	Avi, Mp4, Mpeg2 y Mov (Mpeg4, X264 y Mpeg1)	5,00
Memoria interna	2,00%	1,5 Gb	10,00
Tarjetas de memoria admitidas	9,00%	SD, MMC, CF I, CF II, MS, MS Duo y xD	8,75
Modos de reproducción de fotos	1,00%	Secuencial / aleatorio	10,00
Efectos de transición	1,00%	1 tipo (Fade out - Fade in)	0,00
Intervalos de transición	1,00%	3 s, 7 s, 20 s, 1 m, 5 m, 30 m, 1 h, 3 h, 12 h y 24 h	10,00
Ajuste de la orientación de la foto	2,00%	Vertical, horizontal, automático (información EXIF) y ajuste automático según posición del marco	10,00
Incluye altavoz / micrófono	2,00%	Sí / no	5,00
Resolución máxima admitida	1,00%	Al menos 24 Mpix	10,00
Conexiones		USB 2.0, DC In, USB Host y HDMI out	
Otros	**21,00%**		**4,04**
Manual de instrucciones	1,00%	Muy completo, en papel en español	8,00
Mando a distancia	2,00%	Sí	10,00
Autonomía	9,00%	No tiene batería	0,00
Tiempo de carga de fotos (1 / 2 / 3 / 5 megapíxeles)	4,00%	1,7 / 1,8 / 2 / 2,1 s	5,31
Temperatura en funcionamiento		34 °C	
Coste eléctrico anual (en funcionamiento/ en reposo / apagado)	4,00%	8,5 € / 0 € / 0 €	8,90
Dimensiones (alto x ancho x fondo / peso)		19,4 x 28,0 x 3,0 cm / 939 g	
Marcos intercambiables	1,00%	No se puede cambiar el marco	0,00
Accesorios incluidos (reseñables)		Mando a distancia y soporte de montaje para pared	
Servicio	**6,00%**		**4,33**
Duración de la garantía	3,00%	1 año	4,00
Tipo de garantía	2,00%	Reparación en el servicio técnico	4,00
Teléfono de ayuda	1,00%	902 402 102	6,00
Nota parcial	**100,00%**		**6,41**
Corrección positiva/negativa		Conector HDMI Out y control desde la televisión	+0,05

Calidad	**Bien → 6,46**
Precio/Calidad	**Insuficiente**
Precio	**256,00 €**
Cálculo de la nota precio/calidad	256,00 : 6,46 = 39,64 = Insuficiente

Lo más destacado



- Calidad de imagen
- Reproduce audio y vídeo
- Incluye salida HDMI

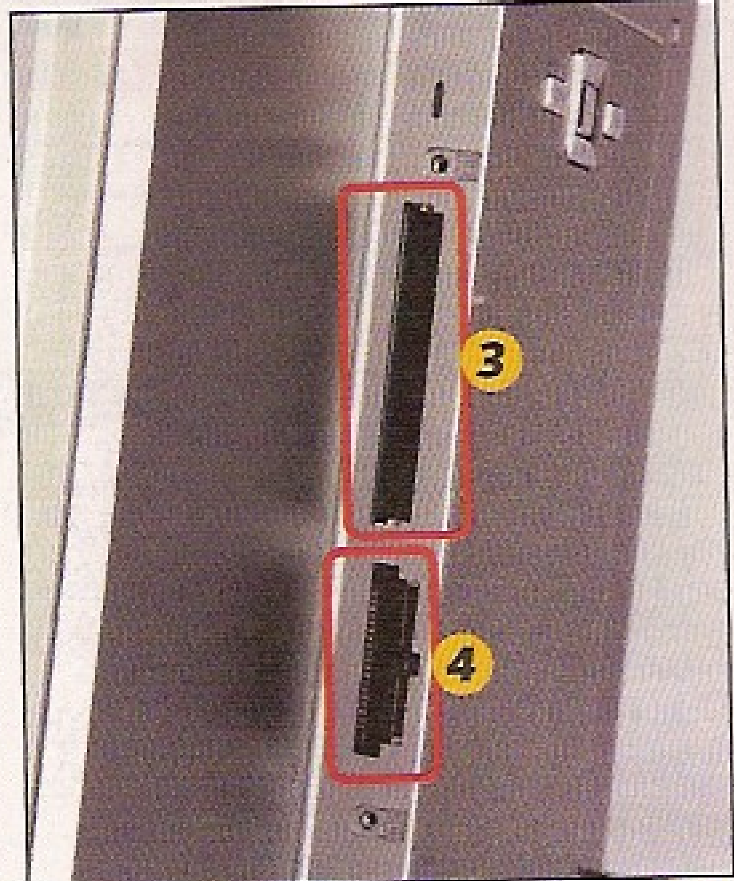


- Pocos efectos de transición
- No tiene batería
- Precio elevado

Lo ideal es que un marco de fotos digital ofrezca imágenes de buena calidad. Pero si, además, puedes conectarlo al televisor para verlas en tamaño grande, mejor que mejor. Este modelo de Sony tiene una salida HDMI y una gran compatibilidad de formatos de medios, lo que permite ver casi cualquier vídeo grabado con una cámara digital.

Pantalla led

La calidad de las imágenes del XR100 es bastante buena, gracias en parte a su **retroiluminación mediante leds**, y a que tiene una **gran resolución**. El fabricante ha incluido varios elementos para mejorar esta calidad, como el sistema TruBlack, que optimiza el contraste, y el **procesasdor de imagen BIONZ**, adecuado para trabajar con imágenes de alta definición de forma efectiva y fluida. Gracias a esto resulta muy **adecuado para ver fotos y vídeos de cámaras de gran resolución**.



Tiene un lector de Compact Flash (3) y otro compatible con los estándares SD, Memory Stick, MMC y XD (4).

Salida de vídeo

Una de las características más llamativas de este marco es su **salida HDMI**, que permite conectarlo a un televisor digital para ver las fotos y los vídeos con resolución Full HD. Además, si cuentas con un televisor Sony Bravia compatible con la función PhotoTV HD, notarás una mejora en la calidad de visionado.



Además del encendido (1), el propio marco tiene los botones necesarios para acceder al menú y manejar todas sus funciones (2).

Otras funciones

Hay que destacar que incluye **reloj con alarma, calendario** y muchos modos de visualización de fotos. También tiene temporizador y funciones de **búsqueda, copia y borrado de archivos**.

En resumen

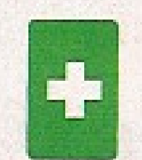
Este marco ofrece buena calidad de imagen, reproduce audio y vídeo y cuenta con una salida HDMI para conectarlo a un televisor. Sus funciones son muy completas, y tiene una gran compatibilidad con formatos multimedia. Se echa en falta la batería y su precio es algo elevado.

Philips Streamium NP3700/12

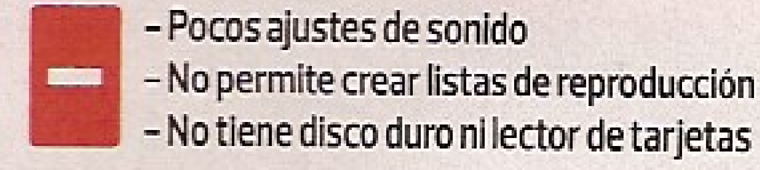
Pon música donde quieras



Lo más destacado



- Calidad de sonido
- Conectividad wifi 802.11n
- Información y menús en pantalla



- Pocos ajustes de sonido
- No permite crear listas de reproducción
- No tiene disco duro ni lector de tarjetas

Si quieres un reproductor para escuchar tu música y, también, la radio online, este dispositivo de streamig es justo lo que buscas. Permite escuchar radio de Internet y, también, acceder a ciertos **servicios web como Napster Direct y Rhapsody Direct**. Gracias a su conexión wifi 802.11n se puede colocar en cualquier lugar de la casa.

Detrás tiene la antena wifi (1), una entrada para Mp3 (2), una salida para cascos (3), la toma de red (4) y la conexión para la base de iPod (5).

Buen sonido

Al igual que los modelos anteriores de esta serie, el Streamium NP3700 ofrece un **sonido bastante claro y fidedigno**, con **bajos niveles de ruido**, y sólo presenta una ligera carencia en los tonos graves. A pesar de sus reducidas dimensiones, tiene **bastante potencia sonora** y genera pocas distorsiones al subir el volumen.



El mando a distancia incluye acceso a todas las funciones y configuraciones del reproductor.

Interfaz

Su manejo es sencillo, tanto con su **completo mando a distancia** como mediante su **pantalla táctil**, donde se muestran los menús con bastante claridad. Además, si tienes un iPod o un iPhone, puedes instalar una aplicación para usarlo como mando a distancia. Eso sí, para reproducir desde estos aparatos con la interfaz de Apple, debes adquirir una **base de conexión aparte**.

En resumen

Aunque su precio es algo elevado, su buena calidad de sonido merece el gasto. No tiene memoria interna y ofrece menos funciones que otros similares, aunque más que suficientes para cumplir con su cometido.

Nombre completo		Philips Streamium Network Music Player NP3700/12	Nota
Dirección web del fabricante		www.philips.es	
Calidad de sonido	**30,00%**		**7,25**
Exactitud de sonido entre 60 y 20 Hz	6,00%	Casi fidedigno (74%)	7,69
Rango de frecuencias audibles a -10 dB	6,00%	De 63 a 84 Hz y de 135 a 20.000 Hz	5,00
Presión sonora a 1 m. con un tono de 1KHz con dist. armónica del 1% / 5%	6,00%	89,9 / 91,2 dB SPL	8,11
Consumo con un tono de 1 KHz con distorsión armónica del 1% / 5%		14,0 / 14,4 W	
Respuesta en frecuencia	6,00%	Regular (1,54 dB a -0,82 dB)	6,85
Calidad de sonido (diafonía / ruido / THD)	6,00%	Buena (-81,1 dB / -85,8 dBA / 0,0083%)	8,61
Calidad de emisor – receptor	**23,00%**		**5,57**
Tecnología de transmisión	5,00%	Ethernet y wifi 802.11bgn	8,00
Alcance máximo (según fabricante)	2,00%	Depende del punto de acceso o la distribución de la red (parcial compensado)	-
¿Interfiere en otros aparatos?	2,00%	Microondas y teléfonos móviles en la banda de 2,4 GHz	5,00
¿Se puede ampliar con nuevas unidades?	1,00%	Sí	10,00
Formatos de audio admitidos	5,00%	Mp3, Wma, Ogg, M4a, Aac y Flac	6,50
Origen de datos de la estación receptora	5,00%	Estación emisora, servidor UPnP, radio Internet, entrada de línea, iPod (dock no incluido), UPnP, DLNA, Napster Direct y Rhapsody Direct	5,40
¿Tiene altavoces?	3,00%	2 en el receptor (5 + 5 W)	2,50
Conexiones	**8,00%**		**2.00**
Entradas de audio	4,00%	Audio analógico minijack y un dock para iPod (no incluido)	2,00
Salidas de audio	4,00%	Auriculares	2,00
Manejo	**27,00%**		**6,44**
Botones (cantidad / inscripciones)	3,00%	4 / muy claras	7,00
Mando a distancia (dimensiones / peso / material botones / cantidad botones / baterías)	3,00%	26 x 47 x 185 mm / 105 g / goma / 44 + navegador 4 direcciones + OK / 2 pilas AAA, incluidas	8,17
Mando a distancia (ergonomía y manejo)	3,00%	Cómodo / teclas blandas / inscripciones normales / test de caída superado	7,63
Manejo desde el receptor	3,00%	Inscripciones claras, con acceso a todas las funciones	9,00
Información de reproducción	5,00%	Display en el receptor: título, artista, álbum, número de pista, tiempo de reproducción, tiempo total, modo de reproducción, nombre emisora, portada del álbum, fecha y hora	7,12
Modos de reproducción	3,00%	Aleatorio, repetir uno y repetir todo	7,50
Ajustes de sonido	2,00%	Sin ecualizador ni ajustes (opciones Incredible Surround, graves y agudos, FullSound y Fuente directa)	0,67
Control de iPod / rep. multimedia	1,00%	Sí (mediante dock no incluido) / no	1,00
Compat. con iTunes / Win. Media Player	2,00%	Sí / no	5,00
¿Permite crear listas de reproducción?	1,00%	No	0,00
Manual de instrucciones	1,00%	Guía rápida en papel y manual completo en Pdf, ambos en español	8,00
Ecología y salud	**3,00%**		**8,74**
Coste eléctrico hora de funcionamiento / por año en reposo / por año apagado	3,00%	0,00 € por hora / 4,05 € al año / 0,00 € al año	8,74
Otros	**6,00%**		**4,58**
Dimensiones y peso	3,00%	15,5 x 29,1 x 15,8 cm / 1,513 kg	9,15
¿Tiene lector de CD / DVD?	1,00%	No	0,00
¿Tiene disco duro?	1,00%	No	0,00
¿Tiene lector de tarjetas?	1,00%	No	0,00
Servicio	**3,00%**		**6,67**
Duración de la garantía	1,00%	2 años	6,00
Tipo de garantía	1,00%	Reparación en el servicio técnico	4,00
Teléfono de contacto	1,00%	900 800 655	10,00
Nota parcial	**100,00%**		**6,09**
Corrección positiva/negativa		Pantalla color táctil	+0,30
		Aplicación para iPod/Android	+0,10

Calidad	**Bien → 6,49**
Precio/Calidad	**Suficiente**
Precio	**249,00 €**
Cálculo de la nota precio/calidad	249,00 : 6,49 = 38,35 = Suficiente

Mójate

El verano todavía no ha acabado y, si aún vas a disfrutar de los agradables baños en la playa o la piscina, te conviene llevar tecnología que no se estropee si se moja con agua.

Sigue la ruta hasta la playa

NU WST 100

Este sencillo navegador Gps permite preparar rutas con Google Maps, y registrar los desplazamientos sobre la marcha. Así siempre encontrarás el camino a la playa.

www.nu-global.com

¡Mejor precio! **211,78 €**
www.naical.es



¡Mejor precio! **384,75 €**
www.sonygallery.es

Música a pleno sol

Sony CDX-HR910UI

El frontal de este equipo de sonido para coche está pensado para resistir las salpicaduras, la radiación UV del sol, la sal y la humedad del aire. Además, es compatible con iPod y con reproductores y memorias USB.

www.sony.es

Explora el fondo

Sony CyberShot DSC-TX10

Esta compacta se puede sumergir hasta cinco metros, suficiente para hacer snórquel, ofrece buena calidad de imagen, zoom de 4x y hace fotos 3D.

www.sony.es



¡Mejor precio! **326,95 €**
www.acuista.com

Nada con ritmo

NU Dolphin Lite

Si quieres escuchar música mientras nadas, este reproductor Mp3 te lo pone fácil. Resiste inmersiones de un metro, tiene 2 Gb de capacidad y un sistema de carga rápida en cinco minutos, que proporciona hasta dos horas de autonomía.

www.nu-global.com



¡Mejor precio! **87,20 €**
www.naical.es



Vídeos HD submarinos

Panasonic HX-WA10

Hacer vídeos en la playa o la piscina está bien, pero aún mejor si son HD y puedes grabar bajo el agua.
www.panasonic.es

¡Mejor precio! 299,00 €
www.pixmania.com

LAS MEJORES OFERTAS

Existen muchos dispositivos diseñados para resistir sin problemas el agua, tanto para la playa como para la piscina de tu casa o para hacer deportes acuáticos.

Sony RDP-NWR100
Con este altavoz estéreo, de 1 W de potencia, puedes escuchar música junto a la piscina sin miedo a que se estropee. Aguanta salpicaduras y temperaturas hasta 35° C. Su autonomía alcanza las 24 horas con las pilas adecuadas.
49,01 € http://shop.sony.es

Proporta BeachBuoy
Funda de plástico de 18,5 x 13,5 cm con un sistema de cierre que protege su interior del agua en inmersiones de hasta 5 m. Esto la convierte en ideal para ir a la playa, ya que puede servir para guardar el teléfono, las llaves, el dinero...
16,95 € www.proporta.es

Xanlite SO495
Pon un poco de luz en tu piscina con esta esfera luminosa. Su lámpara led cambia de color entre rojo, azul y verde, se recarga gracias a una placa solar que tiene integrada y se puede meter en el agua, ya que es impermeable y flota.
8,94 € www.acuista.es

Ratón óptico inalámbrico resistente al agua
Si vas a usar un portátil cerca del agua debes protegerlo de la humedad. Pero, además, necesitas contar con periféricos que soporten estas condiciones, como este ratón, que se puede sumergir en agua e, incluso, en ciertos ácidos.
29,52 € www.pixmania.com

Las ofertas que te ofrecemos aquí pertenecen a tiendas online, a fecha 05/08/2011. IVA incluido.

¡Mejor precio! 19,90 €
www.pixmania.com

Cantando bajo la lluvia

Panasonic RP-HS200

Si haces deporte al aire libre debes estar preparado para la lluvia, incluso en verano. Con estos auriculares no necesitarás preocuparte por la humedad o el sudor.
www.panasonic.es

Tele sumergible

NU WTW 154

Este televisor es sumergible, tiene una batería con más de dos horas de autonomía y conexión wifi para recibir la señal de su receptor tdt externo. Este, además, tiene varias entradas y salidas para fuentes multimedia.
www.nu-global.com



¡Mejor precio! 588,90 €
www.aloh.es

FÍJATE EN...

Resistencia al agua
Lo principal en un dispositivo acuático es que resista inmersiones hasta la profundidad a la que quieras usarlo. Por eso, debes revisar sus especificaciones, o podrías estropearlo sin remedio.

Cuidado con la sal
La sal corroe casi todo, y muchos aparatos no aguantan su acción. No olvides revisar este dato en las especificaciones.

Problemas con el sol
Muchos aparatos tienen pantallas y, si estas no tienen una cobertura antirreflejos, la luz del sol puede ser muy molesta.

Los Expertos
Resuelven tus dudas

Son muchas las preguntas sobre cuestiones técnicas que llegan a nuestra Redacción. En esta sección les damos respuesta.

Sumario

Puedes enviarnos tus consultas a
expertos@computerhoy.com
Y también en www.facebook/Computer hoy

Para consultar más información sobre el uso de los datos facilitados ve a la página 73

3 Sistema de 32 bits y memoria RAM

Pregunta: Tengo entendido que, en sistemas operativos de 32bits, sólo se pueden manejar un máximo de 4Gb de memoria RAM. Yo dispongo de un ordenador con un procesador de 64 bits, y un sistema operativo instalado de 32 bits, en este caso ¿podré instalar más de 4 Gb o tendré que conformarme con 4Gb?

Antonio Recio

En el panel de control de Windows hallarás la evaluación que el sistema hace de tu configuración de hardware y de software.

Sistema

Evaluación:	4,9 Evaluación de la experiencia en Windows
Procesador:	Intel(R) Core(TM)2 Duo CPU T8300 @ 2.40GHz 2.40 GHz
Memoria instalada (RAM):	4,00 GB (3,00 GB utilizable)
Tipo de sistema:	Sistema operativo de 32 bits
Lápiz y entrada táctil:	La entrada táctil o manuscrita no está disponible para esta pantalla


Juan José Mayor

Respuesta: La limitación en cuanto a la máxima cantidad de RAM detectable por tu ordenador depende directamente del sistema operativo que tengas instalado en él. Como bien dices, los sistemas de 32 bits (x86) no pueden usar más de cuatro gigas de RAM de forma teórica. En la práctica, la cifra aprovechable oscila entre los 3 y los 3,5 Gb.
Que el procesador cuente con la capacidad de ejecutar instrucciones de 64 bits no soluciona nada si el sistema sigue siendo de 32 bits. El motivo técnico que hay detrás de todo esto se encuentra en el sistema binario empleado, es decir, los unos y ceros que maneja internamente un procesador y el sistema operativo encargado de gestionarlo todo. En el cuadro adjunto puedes encontrar el resultado de las operaciones que muestran la cantidad máxima de bytes direccionables en cada caso.
Si navegas por Internet encontrarás que en algunos foros los usuarios publican métodos que permiten romper de una forma artificial la limitación en sistemas de 32 bits. Llevados a la práctica, dan muchos problemas de inestabilidad del sistema. Por lo que te recomendamos que ni siquiera lo intentes para de este modo evitarte dolores de cabeza inncesarios.
En resumen, la única forma de poder aprovechar más de 3 o 3,5 gigas de RAM pasa por la combinación de sistema operativo más procesador de 64 bits. Un sistema así te permite sacar el máximo partido de las aplicaciones programadas en 64 bits, aunque es compatible también con aplicaciones de 32 bits.

Tipo de sistema	Base binaria y bytes manejables	Resultado en gigabytes
32 bits	232 = 4.294.967.296	4 Gb
64 bits	264 = 18.446.744.073.709.600.000	17.179.869.184 Gb (16 exabytes)

2 Bloqueo numérico siempre activo

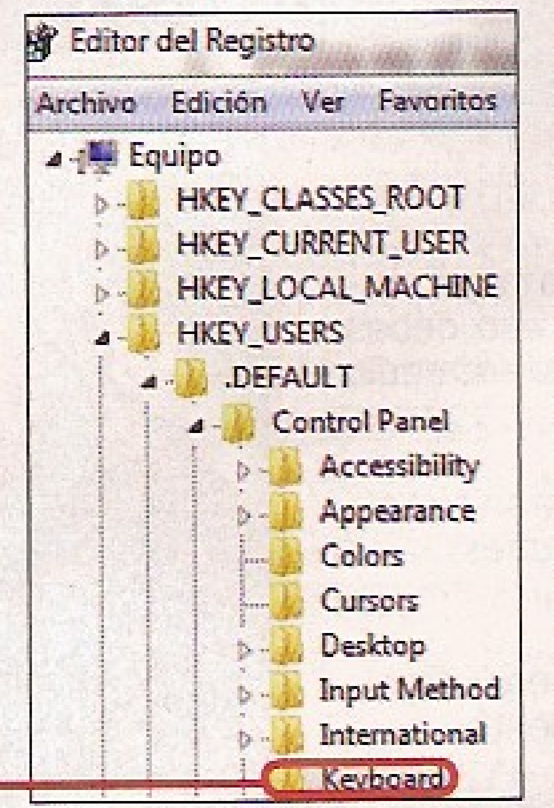
Pregunta: Antes de instalar Windows 7 en mi ordenador, cuando encendía se quedaba bloqueado el teclado numérico automáticamente, pero ahora no consigo que se quede y tengo que pulsar yo la tecla. ¿Hay alguna forma de que se bloquee solo?

José Luis Jiménez Escolano


María José Benítez

Respuesta: Cuando inicias una sesión con Windows 7 se encuentra desactivada la tecla de [Bloq Num], de modo que, para activarla, tienes que presionarla y así poder utilizar el teclado numérico. Si lo haces con frecuencia, tal y como nos comentas, resulta bastante molesto tener que pulsarla cada vez que enciendes el equipo. Para evitarlo y conseguir que esta tecla se encuentre activada de forma automática, debes hacer un pequeño cambio en el Registro de Windows, tal y como te mostramos a continuación.

1 Pulsa en el menú [Inicio] y después escribe el comando regedit en el campo de búsqueda para de este modo acceder al editor del registro. Una vez aquí, pulsa sobre la clave HKEY_USERS, luego en .DEFAULT, Control Panel y, por último, sobre

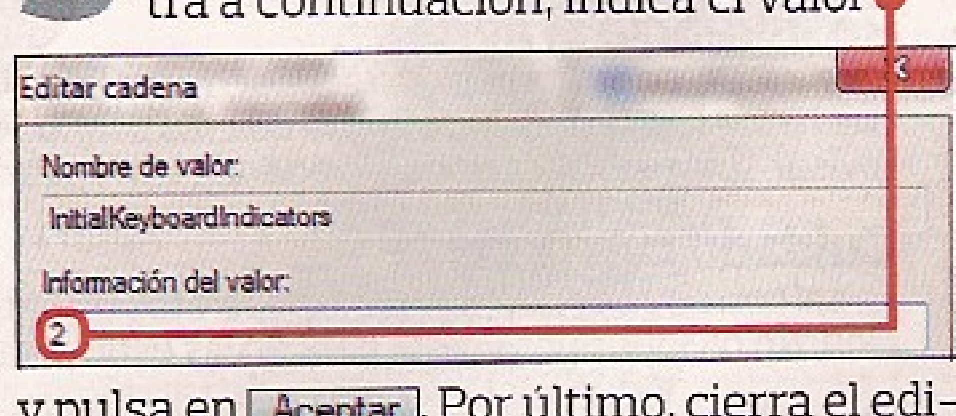


2 En la ventana de la derecha verás ahora una serie de valores. Haz doble click sobre el denominado como

Nombre	Tipo	Datos
(Predeterminado)	REG_SZ	(valor no establecido)
InitialKeyboardIndicators	REG_SZ	2
KeyboardDelay	REG_SZ	1
KeyboardSpeed	REG_SZ	31

ya que es el que te interesa para este caso.

3 En el cuadro de diálogo que se muestra a continuación, indica el valor



y pulsa en Aceptar. Por último, cierra el editor del registro con un click en [X] y reinicia el equipo. Comprobarás que la tecla [Bloq Num] se activa de forma automática.

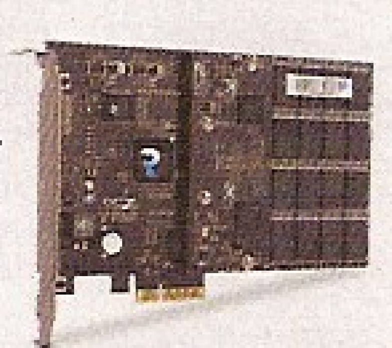
Los tests de Computer Hoy

Aquí encontrarás los resultados de los test de los productos que probamos cada número en la revista. Así puedes comparar los analizados en este número con aquellos que se probaron hace tiempo, así como buscar información sobre otros tipos de productos que han pasado por nuestros laboratorios de hardware y software.

Hardware

Discos duros

Por más capacidad que tengan, al final siempre terminan llenos. Así que tener que comprar un segundo (y un tercero y un cuarto) disco duro, es algo que tarde o temprano tendrás que hacer.



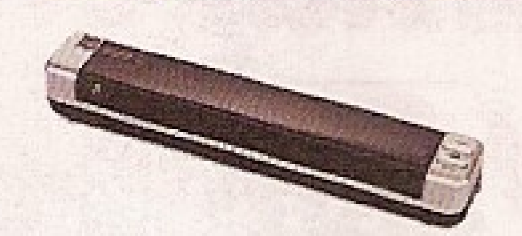
Internos SSD de hasta 64 Gb

Pos.	Marca	Producto	Calidad	Precio	Nº
1	OCZ	OCZSSD2-2VTXE60G	7,44	108,00 € ↓	312
2	Mushkin	Enhanced MKNSSDCL60GB-DX	7,05	Descatalog. ✗	312
3	PNY	P-SSD2S064GBM2-BX	4,73	159,00 €	312

Internos SSD en formato tarjeta

Pos.	Marca	Producto	Calidad	Precio	Nº
► 1	OCZ	OCZSSD2-2VTXE120G	8,40	415,00 € ↓	335

Escáneres portátiles



Hace tiempo que los escáneres dejaron de ser unos enormes aparatos. Hoy en día, incluso, puedes optar por un modelo portátil que cabe en cualquier maletín.

Pos.	Marca	Producto	Calidad	Precio	Nº
► 1	Plustek	MobileOffice S420	7,45	215,00 €	332
2	Fujitsu	ScanSnap S1100	6,95	195,00 €	326

Monitores

Este componente clave marca la diferencia entre sufrir o disfrutar de un PC. Además de su calidad de imagen, en su análisis valoramos aspectos como la ergonomía.



22 a 26 pulgadas

Pos.	Marca	Producto	Calidad	Precio	Nº
1	Philips	225P1ES	7,01	265,50 € ↓	300
► 2	Philips	Moda 248C3LH	6,53	249,00 €	336
3	Acer	H243HX	6,21	249,00 € ↓	291
4	Philips	234CL2	5,68	269,00 €	327
5	Packard Bell	Maestro 230 LED HD	5,41	199,00 €	332

Multifunciones

Imprimen, escanean, fotocopian y, en algunos casos, envían y reciben faxes. Así son los equipos todo en uno que, además, funcionan de forma autónoma sin un PC.



Inyección A3

Pos.	Marca	Producto	Calidad	Precio	Nº
1	Brother	MFC-J6910DW	6,26	439,00 €	331

Láser

Pos.	Marca	Producto	Calidad	Precio	Nº
► 1	OKI	MC561	7,60	883,52 €	334
2	Samsung	CLX-3185FN	6,48	399,00 €	317

Ordenadores

De sobremesa, portátiles, ultraligeros... cada día hay más tipos de ordenadores y, seguro, que entre ellos se encuentra exactamente el que mejor se ajusta a tus necesidades concretas.



All In One con pantalla táctil

Pos.	Marca	Producto	Calidad	Precio	Nº
► 1	HP	TouchSmar 610 - 1020es	7,07	1.449,00 €	336
2	Packard Bell	One Two L	6,67	899,00 € ↓	313
3	MSI	Wind Top AE2280	6,41	Descatalog. ✗	313
4	Asus	EeeTop ET2400INT	6,18	1.299,00 € ↓	313
5	HP	TouchSmart 600-1210es	6,15	1.399,00 €	313

Portátiles

Pos.	Marca	Producto	Calidad	Precio	Nº
1	Samsung	NP900X3A-A01ES	6,32	1.599,00 €	330
2	Fujitsu	Lifebook S760	6,15	1.528,00 € ↓	323
► 3	Fujitsu	LifeBook P701	5,99	949,00 €	335
4	HP	Pavilion DV3-4050ss	5,59	799,00 €	323

Routers

Son la puerta de acceso a Internet en la mayoría de conexiones de banda ancha. De su buen hacer depende en gran medida la velocidad a la que navegas.



3G / UMTS

Pos.	Marca	Producto	Calidad	Precio	Nº
► 1	Edimax	3G-6200nL	7,28	42,57 €	336
2	Netgear	MBRN3000	6,78	94,90 €	328

ADSL (de operadores)

Pos.	Marca	Producto	Calidad	Precio	Nº
1	Vodafone	Huawei HG556a	8,46	0,00 €	327

Neutros

Pos.	Marca	Producto	Calidad	Precio	Nº
► 1	Sitecom	WLR-4000 Wir. G.R. 300 X4	7,87	136,30 €	331

¿CÓMO USAR EL RANKING?

En estas tablas puedes encontrar, ordenada por categorías, una selección de los productos que hemos probado en Computer Hoy. Destacamos, mediante el símbolo que puedes ver en la parte inferior, aquellos que hemos publicado recientemente, para que puedas compararlos con productos del mismo tipo que ya analizamos anteriormente.

Nuestros símbolos

► Nuevo producto · Sobresaliente / Notable (verde) · Bien / Suficiente (amarillo) · Insuficiente / Deficiente (rojo) · ↓ Precio rebajado · ✗ Recién descatalogado



Cámaras fotográficas digitales

La fotografía digital ya se ha comido a la analógica. Así que, si tú todavía no has dado ese salto, no lo pienses más y prueba todas sus bondades.

Pos.	Marca	Producto	Calidad	Precio	Nº
► 1	Sony	CyberShot DSC-HX9V	8,46	400,00 €	335
2	Canon	PowerShot G12	8,41	579,00 €	314
3	Nikon	Coolpix P7000	8,19	499,00 € ↓	315
4	Olympus	XZ-1	8,03	469,99 €	325

Los productos con la misma posición dentro de una misma categoría obtuvieron igual puntuación en los test.

Software

Clientes para Twitter

Para estar al tanto de todas las novedades en la red Twitter es importante usar un buen programa cliente, aunque también puedas hacerlo desde su web.



Pos.	Marca	Producto	Calidad	Precio	Nº
1	Tweetdeck	TweetDeck 0.37.5	7,23	Gratuito	330
2	Seesmic	Seesmic Desktop 2	6,20	Gratuito	330
3	HotSuite	HootSuite	5,93	Gratuito	330

Edición de vídeo

¿Cuál es la diferencia entre un vídeo aburrido y otro divertido? En muchos casos, la edición del mismo. Con estos programas los tuyos estarán en el segundo grupo.



Pos.	Marca	Producto	Calidad	Precio	Nº
1	Magix	Video deluxe 17 Plus HD	9,20	69,99 €	336
2	Adobe	Premiere Elements 9	9,01	97,94 €	336
3	Pinnacle	Studio HD 15	8,60	69,95 €	336
4	Cyberlink	PowerDirector 9	8,22	69,99 €	336
5	Sony	Vegas Movie Studio HD Platinum 11	7,89	64,95 €	336
6	Editshare	Lightworks 2010 P. Beta	5,50	Gratuito	336
7	Microsoft	Windows Movie Maker 2011	5,25	Gratuito	336

Gestores de descargas

Si sueles bajar ficheros desde servicios como Rapidshare, Megaupload, etcétera, estas aplicaciones te resultarán muy, muy útiles.



Pos.	Marca	Producto	Calidad	Precio	Nº
1	Mipony.net	MiPony 1.3	6,39	Gratuito	333
2	JDownloader	JDownloader 0.9	6,33	Gratuito	333
3	Rdesk project	Rdesc 3	6,23	Gratuito	333

Navegadores web

El navegador web es, en muchos casos, tu puerta de entrada a Internet. Así que deberías asegurarte de elegir el que mejor se ajusta a tus necesidades.



Pos.	Marca	Producto	Calidad	Precio	Nº
1	Google	Chrome 10	8,68	Gratuito	328
2	Microsoft.	Internet Explorer 9	8,67	Gratuito	328
3	Mozilla	Firefox 4	8,48	Gratuito	328
4	Opera	Opera 11	7,82	Gratuito	328
5	Apple	Safari 5	7,53	Gratuito	328

Optimizadores del sistema

Si el rendimiento de tu ordenador ha disminuido mucho, quizá deberías plantearte el probar alguna de estas herramientas para mejorarlo.



Pos.	Marca	Producto	Calidad	Precio	Nº
1	TuneUp	TuneUp Utilities 2011	7,57	39,99 €	327
2	Iolo	System Mechanic 10	7,46	39,95 €	327
3	Magix	PC Check & Tunning 2011	6,57	29,99 €	327

Recuperación de archivos borrados



Perder los datos de tu disco duro o tu memoria portátil puede suponer un verdadero drama. Si quieres rescatarlos necesitas un software de recuperación.

Pos.	Marca	Producto	Calidad	Precio	Nº
1	Micronet	Recover my files	9,50	69,95 €	319
2	Kroll Ontrack	EasyRecovery Data recovery prof.	9,40	152,22 €	319
3	Pandora Corp	Pandora Recovery 2.1.1	8,46	Gratuito	319

Reproductores de vídeo

La calidad del sonido y de la imagen de los ordenadores actuales permiten emplearlos para disfrutar de todo tipo de contenidos multimedia.



Pos.	Marca	Producto	Calidad	Precio	Nº
1	VideoLAN	VLC Media Player 1.1.9	8,98	Gratuito	329
2	Gom Labs	Gom Player 2.1.28.5039	8,56	Gratuito	329
3	The KMPlayer	KMPlayer 3.0.0.1440	8,34	Gratuito	329

Servicios de telefonía IP

Llamar por teléfono a través de Internet no sólo es posible. Además es tremendamente sencillo y, para según qué llamadas, increíblemente económico.



Pos.	Marca	Producto	Calidad	Precio	Nº
1	Skype	Skype Out	8,17	0,28 €	325
2	Vbuzzer	Vbuzzer Com2Phone	8,03	0,09 €	325
3	ooVoo	ooVoo	7,58	0,16 €	325

Suites ofimáticas online

No necesitas estar sentado frente a un equipo concreto para trabajar con tus documentos. Con las suites ofimáticas online vale cualquier PC con Internet.



Pos.	Marca	Producto	Calidad	Precio	Nº
1	Google	Google Docs	8,39	Gratuito	320
1	ZOHO Corp.	Zoho Work. Online	8,39	Gratuito	320
3	Hancom Inc	ThinkFree online	6,90	Gratuito	320

Visores de Pdf

El formato Pdf se ha convertido en un estándar muy empleado para el intercambio de información. Por eso es importante elegir un programa que te permita visualizarlos bien.



Pos.	Marca	Producto	Calidad	Precio	Nº
1	Nitro	Nitro PDF Reader 2	8,37	Gratuito	335
1	Adobe	Adobe Reader X (10.10)	8,25	Gratuito	335
3	Nuance	Nuance PDF Reader 7	7,64	Gratuito	335
4	Visagesoft.	eXpert PDF Reader 4.0.260	7,61	Gratuito	335
5	Foxit Soft.	Foxit Reader	6,57	Gratuito	335
6	Sorax Soft.	Sorax Reader 2.0	6,14	Gratuito	335
7	Kowalczyk	Sumatra PDF 1.7	4,59	N.D.	335

Imagen y sonido

Altavoces

Para usar tu ordenador como centro multimedia necesitas un sistema de sonido que te permita disfrutar de las películas y la música.



Sistemas 2.0

Pos.	Marca	Producto	Calidad	Precio	Nº
1	LaCie	Sound2	7,24	Descatalog.	294
2	Tvisto	Multimedia Speaker System 2.0	6,06	24,95 €	297
3	Trust	Qubic Speaker Set	5,79	32,99 €	318

Sistemas 2.1

Pos.	Marca	Producto	Calidad	Precio	Nº
1	Hercules	XPS 101	6,46	199,00 €	320
2	Edifier	E3300	6,45	91,54 €	313



Altavoces para reprod. Mp3



Aunque el sonido de los reproductores Mp3 suele ser bueno, mejora de manera espectacular cuando los conectas a estos dispositivos.

Pos.	Marca	Producto	Calidad	Precio	Nº
1	Philips	Fidelio DS8550/10	8,35	249,00 €	315
2	Logitech	Rech. Speaker S715i	7,86	179,00 €	321
3	Creative	ZiiSound D5	7,58	279,99 €	323
4	Sony	RDH-SK8iP	7,49	Descatalog. ✗	309

Cámaras fotográficas digitales

La fotografía digital ya se ha comido a la analógica. Así que, si tú todavía no has dado ese salto, no lo pienses más y prueba todas sus bondades.



Pos.	Marca	Producto	Calidad	Precio	Nº
1	Sony	CyberShot DSC-HX9V	8,46	400,00 €	335
2	Canon	PowerShot G12	8,41	579,00 €	314
3	Nikon	Coolpix P7000	8,19	499,00 € ↓	315
4	Olympus	XZ-1	8,03	469,99 €	325
10	Panasonic	Lumix DMC-FT3	7,65	399,00 €	334
24	Pentax	Optio WG-1 GPS	6,80	349,00 €	336

Dispositivos streaming de audio



¿Imaginas poder acceder a tu colección de música del PC desde cualquier punto de tu casa? Pues deja de imaginar, ya que puedes tenerlo.

Pos.	Marca	Producto	Calidad	Precio	Nº
1	Philips	Streamium NP3700/12	6,49	249,00 €	336
2	Philips	Streaming NP2900	6,35	299,00 €	300
3	OXX Digital	Vantage negro	5,07	169,00 €	309

Marcos de fotos digitales

La alternativa pefecta a los álbumes de fotos tradicionales son los marcos digitales, que aportan una nota de color y te permiten ver muchas más fotos que los clásicos.



Pos.	Marca	Producto	Calidad	Precio	Nº
1	Sony	DPF-X1000N	7,33	Descatalog.	308
2	AgfaPhoto	AF7088MT MoVee Touch	7,10	159,99 €	319
3	Telefunken	DPF 9332	6,52	129,99 €	321

Reproductores domésticos HD



La mejor forma de disfrutar de tu videoteca en el hogar es con un reproductor multimedia de alta definición. Los mejores incluyen disco duro, conexión de red y acceso a Internet.

Sin disco duro

Pos.	Marca	Producto	Calidad	Precio	Nº
1	LG	BD670	8,66	199,00 €	335
2	D-Link	Boxee Box	7,61	229,00 €	328
3	Western D.	TV Live	7,60	119,00 €	328
4	Memup	Mediagate LNX HD	7,47	149,00 €	328

Reproductores Mp3 con vídeo

Un reproductor portátil de música está muy bien, pero si además tiene pantalla en color y reproduce vídeo, entonces los ratos aburridos dejarán de serlo.



Hasta 4 Gb

Pos.	Marca	Producto	Calidad	Precio	Nº
1	Sony	NWZ-E453 4 Gb	6,52	80,00 €	330
2	Sandisk	Sansa Fuze+ 4 Gb	6,50	79,00 €	320
3	Energy Sistem	7004 Deep Black	6,41	129,00 €	293

Reproductores Mp3 para deportistas

Si te gusta correr o nadar, lo mejor para acompañarte en estas actividades es un reproductor que no se estropee si se expone al agua, que sea ligero y fácil de manejar.



Pos.	Marca	Producto	Calidad	Precio	Nº
1	Sony	Walkman W253	5,90	85,00 €	310

Reproductores multimedia

Porque el ocio portátil es más que la música y el vídeo, existen dispositivos que ofrecen mucho más, como conexión a Internet o aplicaciones de todo tipo.



Hasta 32 Gb

Pos.	Marca	Producto	Calidad	Precio	Nº
1	Samsung	Galaxy Player 50 8 Gb	7,97	179,00 €	326
2	Apple	iPop Touch 32 Gb (4ª gen)	7,89	399,00 €	312
3	Cowon	J3 32 Gb	7,44	254,95 € ↓	315
4	Apple	iPod Touch 32 Gb (3ª gen)	7,22	Descatalog.	296

Telecom

Smartphones

Hace pocos años eran unos artefactos horribles. Hoy son aparatos fascinantes. Los teléfonos móviles se han convertido en el dispositivo técnológico más presente en nuestras vidas.



Pos.	Marca	Producto	Calidad	Precio	Nº
1	Samsung	Galaxy S II (I9100)	8,70	689,00 €	331
2	Samsung	Galaxy S GT-I9000	8,50	569,00 €	310
3	LG	P990 Optimus 2X	8,25	549,00 €	328
4	Sony Ericsson	Xperia Arc (LT15i)	8,12	549,00 €	336
4	Motorola	Defy (MB525)	8,12	325,00 €	324
6	Nokia	E7-00	8,09	629,00 €	329
7	HTC	Desire S	7,99	499,00 €	332
8	Sony Ericsson	Xperia Play R800i	7,93	500,00 €	330
9	Nokia	C7	7,90	395,00 € ↓	319
10	Nokia	N8	7,88	499,00 €	315
11	Nokia	X7-00	7,76	435,00 €	333
12	Sony Ericsson	Xperia X10i	7,75	499,00 € ↓	310
30	HTC	ChaChaCha (A810e)	7,19	299,00 €	335

Teléfonos móviles

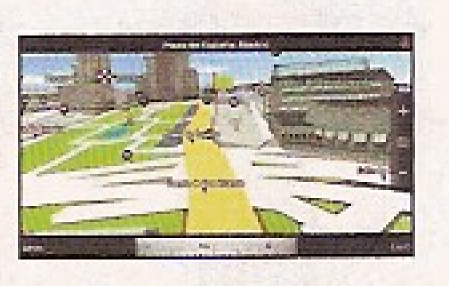
La función principal de estos dispositivos (llamar y recibir llamadas) sigue intacta. Pero a ella se le han sumado una gran variedad de nuevas funciones.



Pos.	Marca	Producto	Calidad	Precio	Nº
1	Emporia	LIFEplus	4,92	149,00 €	326
2	Doro	PhoneEasy 332gsm	4,61	99,99 €	316
3	Bic	Phone V2	4,08	19,00 €	321

Navegación Gps para móvil

Los mapas digitales ya no son patrimonio exclusivo de los navegadores Gps dedicados. Los móviles también pueden guiarte a tu destino... con el software adecuado.



Pos.	Marca	Producto	Calidad	Precio	Nº
1	Sygic	Aura Europe 2.1	7,86	59,99 €	322
2	Nokia	Ovi Maps 3.04	7,68	Gratuito	322
3	Navigon	Mobile Nav. 3.5.3 (Eur.)	7,66	89,95 €	322
4	Tom Tom	Mobile Navig. Iberia 1.6	7,60	49,99 €	322
5	Google	Maps Navigation (beta)	5,04	Gratuito	322

CORREO COMPUTER HOY

Escribe tus críticas, sugerencias y opiniones a **cartas@computerhoy.com**

Para consultar más información sobre el uso de los datos facilitados ve a la página 73

Vídeo en 3D

Quería saber si es posible y cómo podría convertir un vídeo normal a 3D mediante el uso de un programa, y también si es muy caro.

Rosendo Iglesias

Computer Hoy

Existen varios programas que permiten llevar a cabo esta función. Uno básico y antiguo, pensado especialmente para hacer vídeos 3D anaglifos, es 3DCombine (www.3dcombine.com). Otro, más caro y con más posibilidades, como crear diferentes formatos de vídeo y foto 3D a partir de un archivo 2D, es Roxio Creator 2011 (www.roxio.com/esp/products/creator/suite/3D.html).

Hay otros programas y servicios online similares: TriDef (www.tridef.com/home.html), pensado sobre todo para visionado en 3D de vídeos, fotos y juegos. 3D Gugle (http://alfa.magia.it/3DGugle/Tutorial.htm), un software comercial bastante caro. DVDFab 2D to 3D (http://es.dvdfab.com/2d-to-3d-converter.htm), también comercial, pero más barato, o también Movavi Video Converter 3D (www.movavi.com/videoconverter3d/).

Aparte, existen diferentes servicios online que hacen estas tareas, pero a nivel más profesional y con unos precios muy elevados. Un ejemplo de ello es www.zerocreative.com, pero hay otros servicios que puedes encontrar fácilmente en Internet.



Existen opciones, como esta de TriDef, para convertir 2D a 3D, pero prácticamente todas son de pago, al menos las que prometen hacerlo bien.

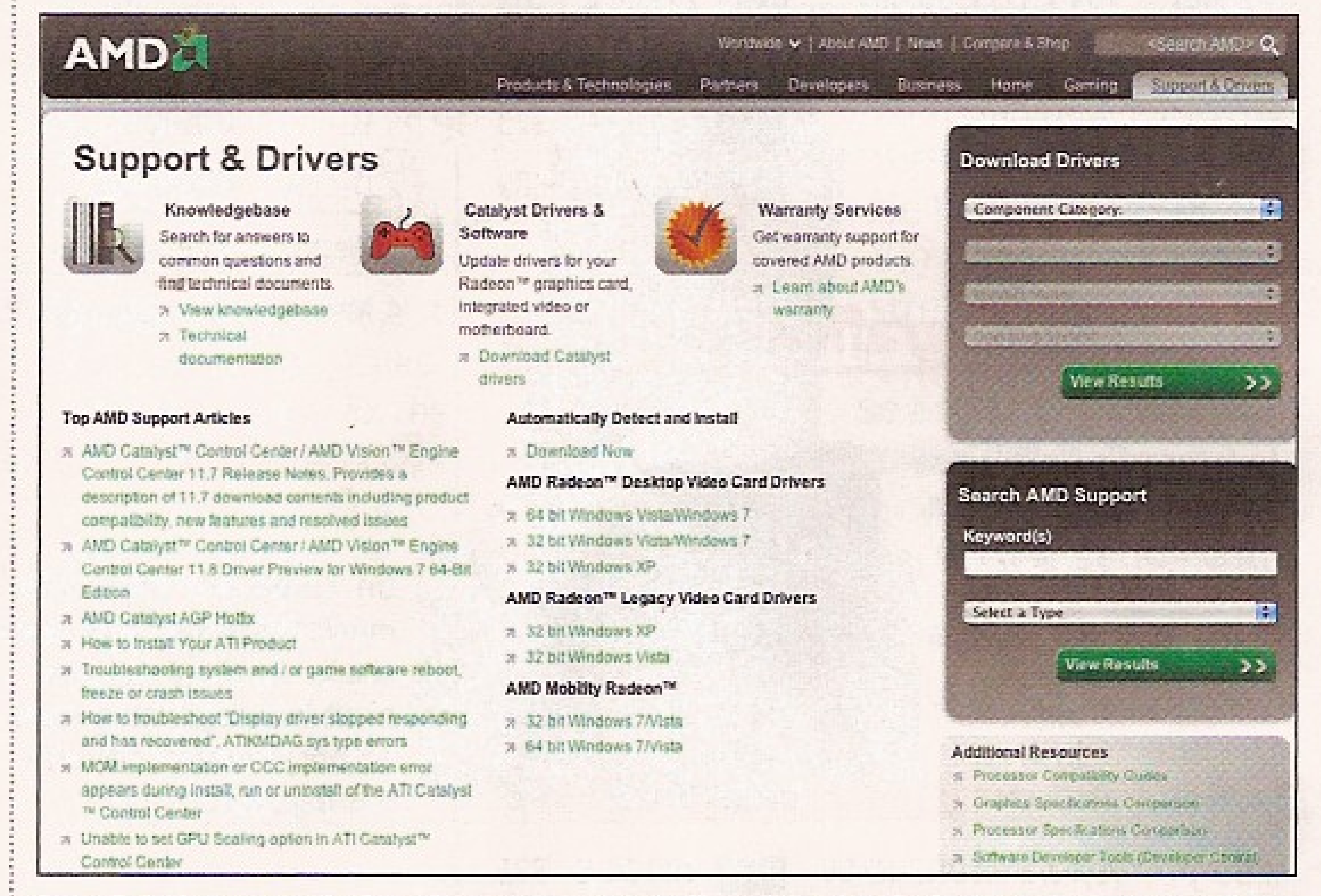
Conseguir drivers

Quería consultaros lo siguiente. Reparo ordenadores, pero después de instalar el sistema operativo hay que instalar también los drivers para que funcione todo correctamente. Si no tengo los CD de los controladores y utilidades, ¿qué programa tendría que comprar para hacerlo?

Juan Castellano

Computer Hoy

En realidad no necesitas comprar ningún programa. Una vez instalado el sistema operativo, lo que tienes que hacer es ir a la página web de los fabricantes de cada uno de los componentes del ordenador y, desde ahí, descargar gratuitamente los drivers del dispositivo en cuestión. De hecho, incluso en el caso de tenerlos en CD, es preferible acudir a la web y descargarlos desde ahí, ya que así te aseguras de tener la versión más actualizada del driver.



Los fabricantes de hardware ponen a disposición de los usuarios, gratis desde su web, las últimas versiones de sus controladores.

¿Con dos procesadores?

Mi consulta va en relación sobre como activar los dos procesadores que tengo en mi ordenador. Mi PC es un Acer Aspire "5738 ZG" con Windows 7 Home Premium. El procesador es un Pentium R Dual Core CPU T4200 @ 2.00 GHz,4 Gb de memoria RAM (2,99 Gb utilizables) 32 bits.

Sigo los siguientes pasos: Inicio-Ejecutar-msconfig-arranque-opciones avanzadas y, finalmente, activo los procesadores, ya que por defecto, cuando compramos un PC viene configurado con un solo procesador, dando igual que tengas dos o más. Luego le doy a aceptar y, finalmente, a aplicar, y me sale esto: "Configuración del sistema no puede guardar la configuración original del arranque para poder restaurar en el futuro. Se revertirán los cambios al arrancar. Acceso denegado". Creo que activé la casilla que pone "Convertir en permanente toda la configuración de arranque".

Tras el reinicio con el menú de 30 segundos, me sale el mismo mensaje, incluso si lo cambio. Lo formateé y, para mi sorpresa, todo sigue igual.

Me gustaría solucionar este problema, es decir, activar, mis dos procesadores y cambiar el tiempo de espera. ¿Cómo se puede hacer manualmente?

Busson Roland

Computer Hoy

En realidad, lo que comentas de los procesadores no es correcto. Si un ordenador lleva dos procesadores, lo normal es que los dos estén activados. De hecho, en tu caso lo que ocurre no es que tengas dos procesadores, sino un solo procesador, sólo que de dos núcleos y dos hilos. Desde el administrador de tareas puedes comprobarlo, en la pestaña de Rendimiento, donde verás, en el Historial de uso de la CPU, dos gráficos relativos a tus dos núcleos, y ambos estarán activos.

En cuanto al tiempo de espera a que te refieres, si en tu equipo sólo tienes una partición o un solo sistema operativo, ese tiempo no te afecta en nada, ya que se refiere al tiempo de espera que te da el sistema desde que arranca hasta que se carga el sistema operativo por defec-

La revista se reserva el derecho a resumir o extractar los mensajes por cuestión de espacio. En ese caso, confiamos en tu comprensión.

to si no eliges antes otro de los que tengas. Al tener sólo uno, da igual las modificaciones que le hagas al tiempo, tanto si es un segundo o diez minutos, a fin de cuentas el resultado seguirá siendo el mismo.

Qué es HbbTV

Recientemente, RTVE, Telecinco y otras cadenas de televisión han empezado a utilizar el sistema HbbTV. Mi pregunta es, ¿en qué consiste dicho sistema de conexión a Internet a través del televisor? También quisiera saber si es compatible con el sistema de TV interactiva MHP.

Adolfo Hernández Enciso

Computer Hoy

El estándar HbbTV (Hybrid broadcast broadband TV), aún en fase de pruebas, está previsto que esté operativo para los televisores y sintonizadores de tdt que dispongan de esta funcionalidad. El término “híbrido” hace referencia a la simbiosis entre la televisión digital, el teletexto y los contenidos vía web, como el Pay per view.

Por medio de ella, los espectadores podrán acceder a los contenidos de las cadenas que dispongan de este tipo de emisión por medio de Internet. Las cadenas insertan una dirección web en su señal de televisión, y el televisor la recibe por medio de una conexión ethernet o wi-fi. Así, los telespectadores que dispongan de esta función podrán, mientras visualizan uno de los canales participantes, por medio del mando a distancia, acceder a un menú, a modo de teletexto, con la oferta de contenidos a la carta o vídeo bajo demanda, y seleccionar lo que prefieran ver en ese momento. También permitirá, por medio del mando, acceder a juegos, navegar y votar en diversos programas y concursos de televisión. Es de suponer que, en un futuro no muy lejano, también se podrán realizar compras por medio de este sistema.

Por otro lado, hay que señalar que los estándares HbbTV y MHP (Multimedia Home Platform) son diferentes, ya que el canal de retorno vía IP de HbbTV es más eficiente y se puede utilizar para muchas más cosas que el que emplea MHP. Aunque puedes tener los dos sistemas en uso en el mismo televisor o sintonizador, este debe ser compatible con ambos estándares de forma independiente. El sistema MHP está pensado para que los usuarios de televisión y contenidos de pago puedan insertar su tarjeta de crédito, o de cliente, y comprar algún programa o película, entre otras cosas. Pero mientras HbbTV siga “en pruebas”, no tiene sentido que no puedan convivir mientras el tiempo asienta definitivamente el estándar HbbTV, que da lo mismo que MHP y, como antes hemos dicho, mucho más.

Actualmente, hay algún fabricante que está haciendo dispositivos con las especificaciones de HbbTV y que también tiene las de MHP, por ejemplo Tara Systems (www.tara-systems.de). Según parece han lanzado ya un dispositivo con estas características: www.tara-systems.de/hbbtv.html

Aunque se trata de un proyecto europeo que está en activo desde 2009, en España está en funcionamiento sólo desde el pasado 15 de julio, por lo que su nivel de penetración entre los usuario es, por el momento, aún muy bajo.

Puedes encontrar más información sobre HbbTV en el portal oficial del proyecto www.hbbtv.org



El sistema HbbTV permite acceder, desde el mando a distancia, a servicios y sitios web, así como a los contenidos de la TV a la carta.



QUÉ ES...

Aquí encontrarás un índice de los términos técnicos mencionados en los apartados

Término	Lo encontrarás en esta página	
AES	10	01

Nº que corresponde a la posición del término en “¿Qué es?”

Término	Página	Posición
AES	10	01
Chroma	43	01
Render	43	02
WXGA	10	02

01 AES

Son las siglas de Advanced Encryption Standard, en español, Estándar de Encriptación Avanzada. Se trata de uno de los sistemas de cifrado más seguros que existen en la actualidad ya que permite utilizar claves de 128 bits.

Anunciantes

¿Buscas algún anuncio? Aquí tienes toda la publicidad

Ganadores del Autodefinido Nº 334

Reproductor Multimedia: Sveon SPM 1200HD

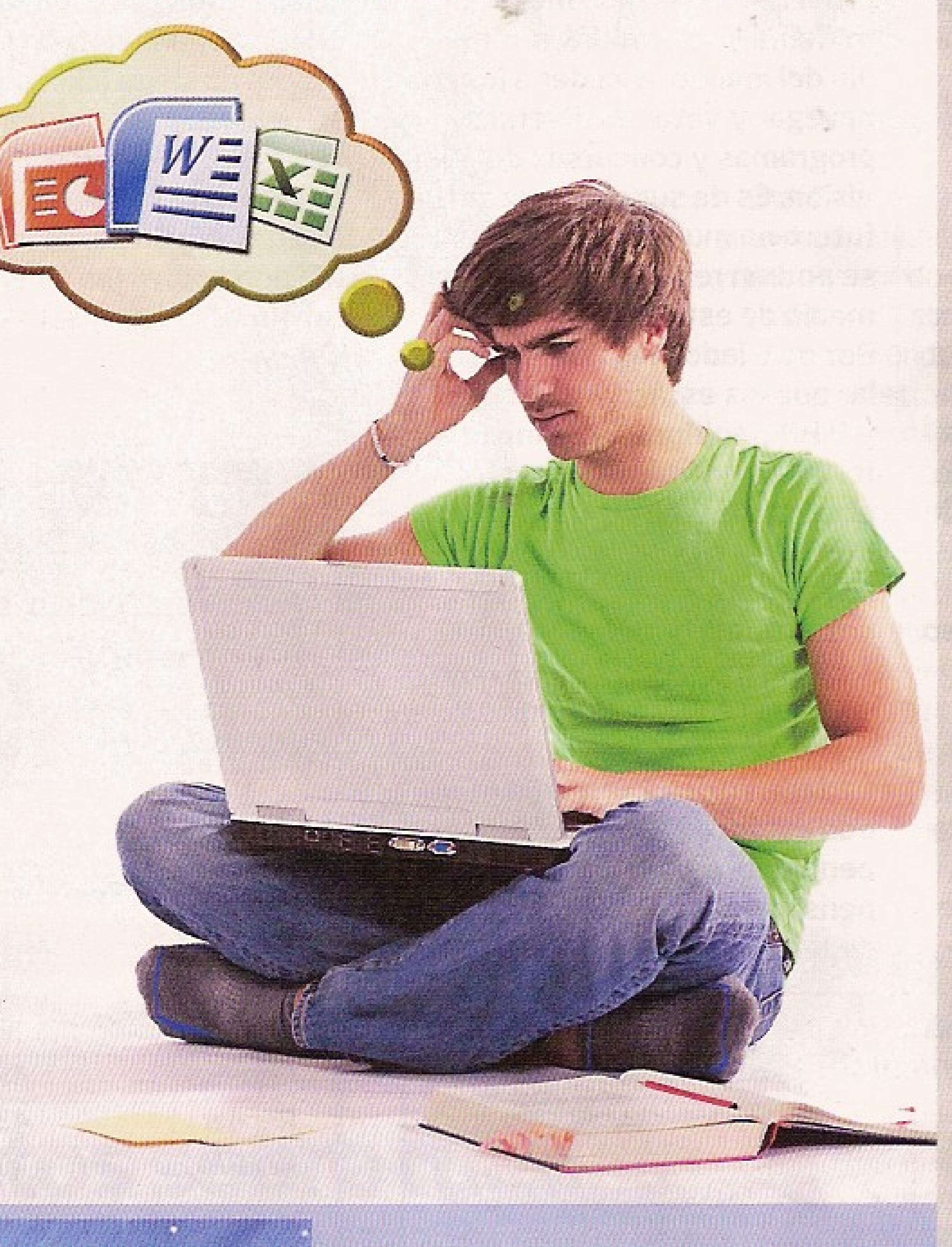
Palabra oculta: **RESTORE**

José María González Merino (Pamplona),
Rafael Espert López (Alginet, Valencia)

En el próximo número...

A la venta a partir del 2 de septiembre de 2011

¡Ahora sí que es fácil!



Aprender a usar Word, Excel, Access, etc., te va a resultar sencillísmo. Tanto si empiezas de cero como si ya tienes conocimientos de esta herramienta, nuestro nuevo curso te permitirá obtener resultados increíbles casi sin esfuerzo. Los programas de Mircosoft Office no tendrán secretos para ti.

Software

Funciones ocultas



El próximo número te seguimos ofreciendo los trucos más sorprendentes, con los que dominarás a fondo tus programas.

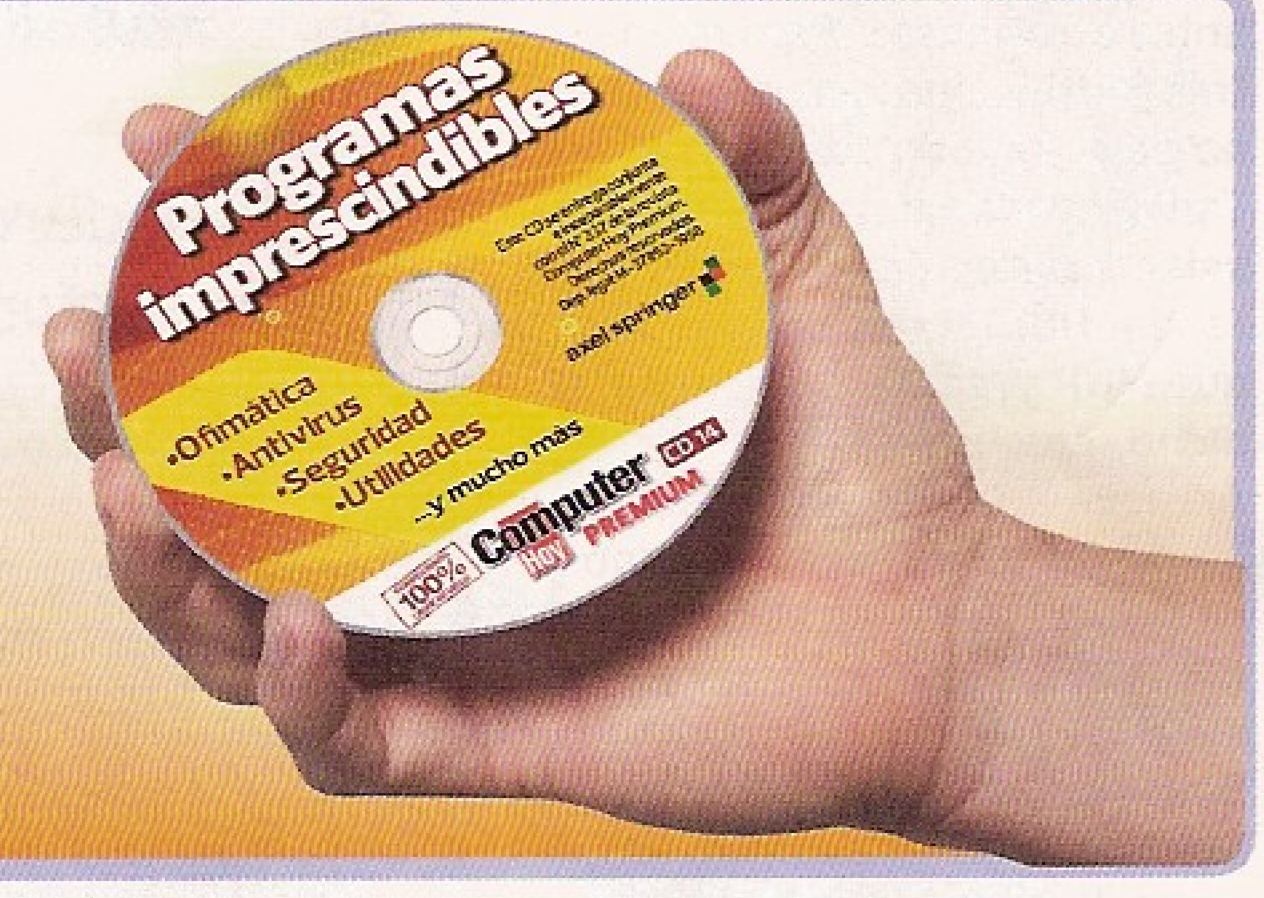
Hardware

Discos duros externos USB 3.0. ¿Los más rápidos?

Computer Hoy.es Descargas

Herramientas básicas

En el próximo número de Computer Hoy, te ofrecemos una recopilación de software en versión completa que no puedes perderte.



Computer Hoy Staff


Andrés Purriños
Director


Carlos Díaz
Redactor Jefe


Fátima Gordillo
Redactora de estilo


David Salces
Jefe de sección


Mª José Benítez
Jefa de sección


Fuencisla Mira
Jefa de sección


Teresa Coronado
Redacción


Ricardo Gómez
Redacción

Juan José Mayor
Redacción


Dionisio Juanas
Jefe de maquetación


Irene Gómez
Maquetación


Mohsin José Ghaillane
Maquetación


David Visea
Maquetación

DPTO. DE COORDINACIÓN: Susana Herreros (Jefa Departamento) y Eliana Cadena.
LABORATORIO: Carlos Gombau (Jefe de Laboratorio), Luis Valdés (Jefe técnico) y Daniel Salces.
COORDINADOR DE PRODUCCIÓN: Miguel Vigil.
FOTOGRAFÍA: Asimétrica taf.
HAN COLABORADO EN EL NÚMERO 336: Celia Valdeolmillos, Jaime Rodríguez-Guerra y Adriana Martín.
REDACCIÓN: Santiago de Compostela, 94 – 28035 Madrid. Tel. 902 11 13 15 / Fax: 902 11 86 31.
EDITA: Axel Springer España, S.A.



DIRECTORA GENERAL: Mamen Perera

DIVISIÓN DE PUBLICACIONES DE INFORMÁTICA
DIRECTOR DE DIVISIÓN: Marcos Sagrado
SECRETARIA DEL DIRECTOR DE DIVISIÓN: Paz de Benito
DIRECTOR DE ARTE: David León
ADJUNTO DIRECCIÓN DE ARTE: Carlos García
SUBDIR. GENERAL ECONÓMICO-FINANCIERO: José Aristondo
DIRECTOR DE PRODUCCIÓN: Julio Iglesias
DIRECTORA DE DISTRIBUCIÓN: Virginia Cabezón
DIRECTOR DE SISTEMAS: Javier del Val
DIRECTORA DE MARKETING: Belén Fernández Zori
PUBLICIDAD
DIRECTOR COMERCIAL: José E. Colino.
JEFA DE SERVICIOS COMERCIALES: Jessica Jaime.
DIRECTORAS DE PUBLICIDAD: Emilia Nuñez y Blanca Sampériz.
CATALUÑA Y BALEARES: Sergio Real (Subdirector) Gran Via de Carles III, 84-3ª Planta. Edificio Trade. 08028 Barcelona. Tel. 902 111 315
COORDINACIÓN DE PUBLICIDAD: Lucía Martínez. C/ Santiago de Compostela, 94. 28035 Madrid. Tel. 91 514 06 00 / 902 11 13 15 / Fax: 902 11 86 32.
ARCHIVO FOTOGRÁFICO: Thinkstock.
SUSCRIPCIONES: Tel. 902 540 777 / Fax: 902 540 111.
DISTRIBUCIÓN
DISTRIBUCIÓN ESPAÑA: S.G.E.L. Tel. 91 657 69 00
DISTRIBUIDOR PORTUGAL: Johnsons Portugal. Rua Dr. José Spirito Santo, Lote 1-A. 1900 Lisboa. Tel. 837 17 39.
DISTRIBUIDORA PARA HISPANOAMÉRICA: Hispamedia, S.L. Tel. 902 734 243
ARGENTINA: York Agency, S.A.
MÉXICO: Pernas y Cía, S.A de C.V.
VENEZUELA: Distribuidora Continental.
TRANSPORTE: Boyaca. Tel. 91 747 88 00
IMPRIME: RotoCobrhi. S.A. Tel. 91 883 16 76.
DEPÓSITO LEGAL: M-37952-1998
Printed in Spain.
Revista miembro de ARI
Difusión controlada por 

Este sumario puede modificarse por exigencias de la actualidad. En ese caso, confiamos en vuestra comprensión.